BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Implementasi diterapkan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan sistem informasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Sistem informasi ini berjalan di atas jaringan internet.
2. Staff user mengakses web site ini melalui internet dengan mencantumkan nama *domain* perusahaan via *web browser*.
3. Partner user (*customer, supplier*) mengakses web site ini melalui internet dengan mencantumkan nama *domain* perusahaan via *web browser*.

4.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem dan menjalankan sistem ini adalah:

1. Processor Dual Core
2. RAM 1 GB
3. Hard Disk 120 GB
4. Kartu Grafik (VGA) 128 MB
5. Kartu Jaringan (LAN Card) 10/100 Mbps

4.1.3. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem dan menjalankan sistem ini adalah:

1. Microsoft Windows dan linux, sebagai sistem operasi.
2. Wamp Server sebagai server website yang sudah mendukung PHP, My SQL dan Apache Web Server.
3. Macromedia Dreamweaver dan Notepad ++ sebagai Tools untuk membangun web berbasis PHP-MySQL.
4. MySQL sebagai tools basis data yang digunakan.
5. Aplikasi *browser* (seperti Firefox, Chrome, Opera dan Safari) sebagai aplikasi perambah (*browser*) bagi pengguna.

4.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel Customer

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer` (
  `id_customer` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_customer` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `fax` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `id_kota` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  `no_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_customer`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Customer';
```

2. Tabel Departmen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departmen` (
  `id_departmen` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_departmen` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_departmen` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_departmen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Departmen';
```

3. Tabel Faktur Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `faktur_pembelian` (
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `no_faktur` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_faktur` date DEFAULT NULL,
  `jatuh_tempo` date DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('paypal','account')
DEFAULT NULL,
  `kode_transaksi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `status_faktur`
enum('paid','unpaid','unverified') NOT NULL DEFAULT
'unverified',
  `jumlah_material` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_bayar` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang_bayar` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT
NULL,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_supplier` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `signature_accounting` enum('valid','invalid')
NOT NULL DEFAULT 'invalid',
  `signature_supplier` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_supplier` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `keterangan_accounting` varchar(255) DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_faktur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_supplier` (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Faktur Pembelian';
```

4. Tabel Faktur Pembelian Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`faktur_pembelian_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs')
DEFAULT NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_material` (`id_material`),
  KEY `id_faktur` (`id_faktur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Faktur Pembelian Detail' ;
```

5. Tabel Faktur Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `faktur_penjualan` (
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `no_faktur` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_faktur` date DEFAULT NULL,
  `jatuh_tempo` date DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('paypal','account')
DEFAULT NULL,
  `kode_transaksi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `status_faktur`
enum('paid','unpaid','unverified') NOT NULL DEFAULT
'unverified',
  `jumlah_produk` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_bayar` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang_bayar` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT
NULL,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_customer` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `signature_accounting` enum('valid','invalid')
NOT NULL DEFAULT 'invalid',
  `signature_customer` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_customer` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `keterangan_accounting` varchar(255) DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_faktur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_customer` (`id_customer`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Faktur Penjualan';
```

6. Tabel Faktur Penjualan Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`faktur_penjualan_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') DEFAULT
NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_faktur` (`id_faktur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Faktur Penjualan Detail' ;
```

7. Tabel Gambar Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (
  `id_gambar` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `nama_gambar` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Gambar Produk';
```

8. Tabel Jenis Material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_material` (
  `id_jenis` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_jenis` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan_jenis` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Jenis Material';
```

9. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Kota';
```

10. Tabel Material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `material` (
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_aktual_material` varchar(255) NOT NULL,
  `nama_pmk_material` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `no_urut_pmk` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_hs` int(50) DEFAULT NULL,
  `deskripsi_material` text NOT NULL,
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs') NOT
NULL,
  `harga_material` int(11) NOT NULL,
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') NOT NULL,
  `stock_material` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  PRIMARY KEY (`id_material`),
  KEY `id_jenis` (`id_jenis`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Material';
```

11. Tabel Material Pengemasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `material_pengemasan` (
  `id_material_pengemasan` int(7) unsigned zerofill
NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_material_pengemasan` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_material_pengemasan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Material Pengemasan';
```

12. Tabel Material Spesifikasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `material_spesifikasi` (
  `id_spesifikasi` int(7) unsigned zerofill NOT
NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `panjang` varchar(7) NOT NULL,
  `tebal` varchar(7) NOT NULL,
  `diameter_dalam` varchar(7) NOT NULL,
  `diameter_luar` varchar(7) NOT NULL,
  `lain_lain` varchar(100) NOT NULL,
  `satuan_spesifikasi` enum('mm','cm','m') NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_spesifikasi`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Spesifikasi';
```

13. Tabek Model

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `model` (
  `id_model` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_model` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan_model` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_model`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Model Produk';
```

14. Tabel Partner User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `partner_user` (
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `hak_akses` char(1) NOT NULL COMMENT '1:
Customer, 2: Supplier',
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `login_terakhir` date DEFAULT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Partner User';
```

15. Tabel Pemesanan Material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_material` (
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `po_number` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_pemesanan` date DEFAULT NULL,
  `tgl_verifikasi` date DEFAULT NULL,
  `status_pemesanan`
enum('valid','corrected','unverified') NOT NULL
DEFAULT 'unverified',
  `jenis_pemesanan` enum('main','support') NOT NULL
DEFAULT 'main',
  `jumlah_material` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_bayar` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `keterangan_supplier` text,
  `keterangan_purchasing` text,
  `id_supplier` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `rencana_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `signature_supplier` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `signature_purchasing` enum('valid','invalid')
DEFAULT 'invalid',
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_rencana` (`id_rencana`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Pemesanan Material';
```

16. Tabel Pemesanan Material Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`pemesanan_material_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs') NOT
NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Pemesanan Material Detail';
```

17. Tabel Pemesanan Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_produk` (
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `po_number` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_pemesanan` date NOT NULL,
  `tgl_verifikasi` date DEFAULT NULL,
  `status_pemesanan`
enum('valid','corrected','unverified') NOT NULL
DEFAULT 'unverified',
  `jumlah_produk` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_bayar` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `keterangan_customer` text,
  `keterangan_marketing` text,
  `id_customer` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `rencana_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `signature_customer` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `signature_marketing` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `id_customer` (`id_customer`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Pemesanan Produk';
```

18. Tabel Pemesanan Produk Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`pemesanan_produk_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') DEFAULT
NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Pemesanan Produk Detail';
```

19. Tabel Penerimaan Material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan_material` (
  `id_penerimaan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `no_suratjalan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `tgl_penerimaan` date DEFAULT NULL,
  `status_penerimaan` enum('accepted','unaccepted') NOT
NULL DEFAULT 'unaccepted',
  `keterangan_penerimaan` text,
  `no_aju` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_pib` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pelabuhan_muat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pelabuhan_muat_kota` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `pelabuhan_bongkar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pelabuhan_bongkar_kota` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `id_supplier` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penerimaan`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `pelabuhan_muat_kota` (`pelabuhan_muat_kota`),
  KEY `pelabuhan_bongkar_kota`
(`pelabuhan_bongkar_kota`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_supplier` (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Penerimaan Material';
```

20. Tabel Pengemasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengemasan` (
  `id_pengemasan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `tipe_pengecatan` enum('whole surface','partial
surface') DEFAULT NULL,
  `pengecatan` char(1) DEFAULT NULL COMMENT '1-
Electrodeposition Coating, 2-Lacquering, 3-Volatile
Corrosion Inhibitor',
  `tipe_pelumasan` enum('whole surface','partial
surface') DEFAULT NULL,
  `pelumasan` char(1) DEFAULT NULL COMMENT '1-Oil
Grade 1 - Hard Film(P1),  2-Oil Grade 3 - Water
Displacing, Soft Film(P3),  3-Other (Plating, Coat
on Resin etc)',
  `standar_pengemasan`
enum('outer','outerinner','none') DEFAULT NULL,
  `material_pengemasan_luar` int(7) unsigned
zerofill DEFAULT NULL,
  `material_pengemasan_dalam` int(7) unsigned
zerofill DEFAULT NULL,
  `panjang` double DEFAULT NULL,
  `lebar` double DEFAULT NULL,
  `tinggi` double DEFAULT NULL,
  `ketebalan` double DEFAULT NULL,
  `satuan_panjang` enum('m','cm','mm') DEFAULT
NULL,
  `berat` double DEFAULT NULL,
  `satuan_berat` enum('kg','g') DEFAULT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengemasan`),
  UNIQUE KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `outer_packaging_material`
(`material_pengemasan_luar`),
  KEY `inner_packaging_material`
(`material_pengemasan_dalam`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Pengemasan';
```

21. Tabel Pengiriman Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman_produk` (
  `id_pengiriman` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `no_suratjalan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman`
enum('sent','ongoing','unverified') NOT NULL
DEFAULT 'unverified',
  `keterangan_pengiriman` text,
  `id_customer` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `signature_warehouse` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_customer` (`id_customer`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Surat Jalan Penjualan';
```

22. Tabel Permintaan Produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan_produksi` (
  `id_permintaan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `no_permintaan` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_permintaan` date NOT NULL,
  `tgl_persetujuan` date DEFAULT NULL,
  `status_permintaan` enum('verified','unverified')
NOT NULL DEFAULT 'unverified',
  `id_user_peminta` int(7) unsigned zerofill NOT
NULL,
  `signature_peminta` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `id_user_persetujuan` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `signature_persetujuan` enum('valid','invalid')
DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_permintaan`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_user_peminta` (`id_user_peminta`),
  KEY `id_user_persetujuan` (`id_user_persetujuan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Permintaan Produksi';
```

23. Tabel Permintaan Produksi Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`permintaan_produksi_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_permintaan` int(7) unsigned zerofill NOT
NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `kuantitas_produk` int(7) NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_permintaan` (`id_permintaan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Permintaan Produksi Detail';
```

24. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `part_number` varchar(20) NOT NULL,
  `part_name` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') NOT NULL,
  `stock_produk` int(11) NOT NULL,
  `keterangan_produk` text NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','pcs','set') NOT
NULL,
  `year` varchar(5) NOT NULL,
  `utilized_by` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_model` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_warna` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_tipe` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_model` (`id_model`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `utilized_by` (`utilized_by`),
  KEY `id_tipe` (`id_tipe`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Produk';
```

25. Tabel Realisasi Produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `realisasi_produksi` (
  `id_produksi` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `no_produksi` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_mulai_produksi` date DEFAULT NULL,
  `tgl_selesai_produksi` date DEFAULT NULL,
  `status_produksi`
enum('processing','finished','warehousing') NOT
NULL DEFAULT 'processing',
  `keterangan_produksi` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_user_production` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `signature_production` enum('valid','invalid')
CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_spanish_ci NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `id_user_warehouse` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `signature_warehouse` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `updated_by` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produksi`),
  KEY `id_rencana` (`id_rencana`),
  KEY `updated_by` (`updated_by`),
  KEY `id_user_production` (`id_user_production`),
  KEY `id_user_warehouse` (`id_user_warehouse`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Realisasi Produksi' ;
```

26. Tabel Realisasi Produksi Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `realisasi_produksi_detail` (
  `id_detail` int(11) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_produksi` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `kuantitas_realisasi_produksi_internal` int(7) NOT
NULL DEFAULT '0',
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') NOT NULL
DEFAULT 'pcs',
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `kuantitas_material_terpakai` int(7) NOT NULL DEFAULT
'0',
  `kuantitas_material_sisa` int(7) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kuantitas_material_terbuang` int(7) NOT NULL DEFAULT
'0',
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs') NOT NULL
DEFAULT 'pcs',
  `keterangan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_produksi` (`id_produksi`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Realisasi Produksi Detail';
```

27. Tabel Rencana Pemesanan Material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rencana_pemesanan_material`
(
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `tgl_perencanaan` date NOT NULL,
  `tgl_persetujuan` date DEFAULT NULL,
  `status`
enum('plan','correction','ongoing','completed') NOT NULL
DEFAULT 'plan',
  `jenis_kebutuhan` enum('main','support') NOT NULL
DEFAULT 'main',
  `id_user_perencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `signature_perencana` enum('valid','invalid') NOT NULL
DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_perencana` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_user_persetujuan` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `signature_persetujuan` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_persetujuan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rencana`),
  KEY `id_user_perencana` (`id_user_perencana`),
  KEY `id_user_persetujuan` (`id_user_persetujuan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Rencana Pemesanan Material';
```

28. Tabel Rencana Pemesanan Material Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`rencana_pemesanan_material_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `kuantitas_rencana` int(7) NOT NULL,
  `satuan` enum('unit','set','pcs') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_rencana` (`id_rencana`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Detail Rencana Pemesanan Material';
```

29. Tabel Rencana Produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rencana_produksi` (
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_permintaan` int(7) unsigned zerofill DEFAULT
NULL,
  `jenis_produksi` enum('request','periodic') NOT
NULL DEFAULT 'periodic',
  `no_rencana` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_perencanaan` date DEFAULT NULL,
  `tgl_persetujuan` date DEFAULT NULL,
  `status` enum('planning','processing') NOT NULL
DEFAULT 'planning',
  `id_user_perencana` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `signature_perencana` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_perencana` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_user_persetujuan` int(7) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `signature_persetujuan` enum('valid','invalid')
NOT NULL DEFAULT 'invalid',
  `keterangan_persetujuan` varchar(255) DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rencana`),
  KEY `id_user_perencana` (`id_user_perencana`),
  KEY `id_user_persetujuan`
(`id_user_persetujuan`),
  KEY `id_permintaan` (`id_permintaan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Rencana Produksi';
```

30. Tabel Rencana Produksi Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rencana_produksi_detail` (
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_rencana` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `kuantitas_produk` int(7) NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') NOT NULL
DEFAULT 'pcs',
  `id_material` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `kuantitas_material` int(7) DEFAULT NULL,
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs') DEFAULT
'pcs',
  `keterangan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_rencana` (`id_rencana`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Detail Rencana Produksi';
```

31. Tabel Retur Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pembelian` (
  `id_retur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `no_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `tgl_verifikasi` date DEFAULT NULL,
  `status_retur` enum('valid','corrected','unverified')
NOT NULL DEFAULT 'unverified',
  `jumlah_material` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_retur` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `keterangan_supplier` text,
  `keterangan_warehouse` text,
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_supplier` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `signature_supplier` enum('valid','invalid') NOT NULL
DEFAULT 'invalid',
  `signature_warehouse` enum('valid','invalid') NOT NULL
DEFAULT 'invalid',
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_supplier` (`id_supplier`),
  KEY `id_faktur` (`id_faktur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Retur Pembelian';
```

32. Tabel Retur Pembelian Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pembelian_detail`
(
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_material` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_material` enum('unit','set','pcs') NOT
NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Retur Pembelian Detail';
```

33. Tabel Retur Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_penjualan` (
  `id_retur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `no_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `tgl_verifikasi` date DEFAULT NULL,
  `status_retur`
enum('valid','corrected','unverified') NOT NULL
DEFAULT 'unverified',
  `jumlah_produk` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `grand_total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ppn` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_retur` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `mata_uang` enum('IDR','USD','JPY') DEFAULT NULL,
  `keterangan_customer` text,
  `keterangan_warehouse` text,
  `id_faktur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_customer` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `signature_customer` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  `signature_warehouse` enum('valid','invalid') NOT
NULL DEFAULT 'invalid',
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_faktur` (`id_faktur`),
  KEY `id_customer` (`id_customer`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Retur Penjualan';
```

34. Tabel Retur Penjualan Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_penjualan_detail`
(
  `id_detail` int(20) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `quantity` int(11) NOT NULL,
  `satuan_produk` enum('unit','set','pcs') NOT
NULL,
  `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Retur Penjualan Detail';
```

35. Tabel Staff User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `staff_user` (
  `id_user` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(50) NOT NULL,
  `hak_akses` char(1) NOT NULL COMMENT '1:
Administrator, 2: purchasing, 3: marketing, 4:
warehouse, 5: accounting, 6: production',
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `login_terakhir` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-
00',
  `id_departmen` int(7) unsigned zerofill NOT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  KEY `id_departmen` (`id_departmen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Staff User';
```

36. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `fax` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `jenis_supplier` enum('main','support') NOT NULL,
  `id_kota` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `id_user` int(7) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
  `active` char(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '1:
active, 0:inactive',
  `no_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  UNIQUE KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Supplier';
```

37. Tabel Tipe Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_produk` (
  `id_tipe` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_tipe` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan_tipe` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tipe`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Tipe Produk';
```

38. Tabel Retur Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `kode_warna` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `nama_warna` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COMMENT='Tabel Warna';
```

4.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan menuangkan perancangan antar muka ke dalam pengkodean antar muka dalam bentuk file program. Adapun untuk tampilan implementasi antar muka sistem informasi ini akan dilampirkan pada halaman lampiran.

1. Implementasi antar muka user homepage

Tabel 4.1 Implementasi antar muka homepage

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman muka yang diakases pertama kali oleh pengguna umum.	index.php, content_func.php
Profile	Halaman yang berisi informasi umum perusahaan.	index.php, content_func.php
History	Halaman yang berisi sejarah dan penerimaan penghargaan perusahaan dari tahun ke tahun	index.php, content_func.php
Location	Halaman yang berisi peta lokasi perusahaan	index.php, content_func.php
Contact Us	Halaman yang berisi informasi alamat, fax, telepon dan email yang bisa dihubungi	index.php, content_func.php
Brazed Products	Halaman yang berisi informasi produk Brazed.	index.php, content_func.php
Chasis Products	Halaman yang berisi informasi produk Chasis	index.php, content_func.php
Tubing Products	Halaman yang berisi informasi produk tubing	index.php, content_func.php
Staff Login	Halaman yang berisi form login untuk staff perusahaan	login.php
Part Login	Halaman yang berisi	login.php

	form login untuk partner perusahaan	

2. Implementasi antar muka user administrator

Tabel 4.2 Implementasi antar muka administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Staff User	Halaman yang berisi pengelolaan user staff	staff.php
Partner User	Halaman yang berisi pengelolaan user partner	partner.php
Customer	Halaman yang berisi pengelolaan customer	customer.php
Supplier	Halaman yang berisi pengelolaan supplier	supplier.php
Produk	Halaman yang berisi pengelolaan produk	produk.php
Model	Halaman yang berisi pengelolaan model produk	model.php
Warna	Halaman yang berisi pengelolaan warna produk	warna.php
Pengemasan	Halaman yang berisi pengelolaan pengemasan produk	pengemasan.php
Material Pengemasan	Halaman yang berisi pengelolaan material untuk pengemasan produk	material_pengemasan.php
Tipe Produk	Halaman yang berisi pengelolaan tipe produk	tipe_produk.php
Material	Halaman yang berisi pengelolaan material bahan baku	material.php
Jenis Material	Halaman yang berisi pengelolaan jenis material	jenis_material.php
Departmen	Halaman yang berisi pengelolaan informasi department di perusahaan	department.php

Kota	Halaman yang berisi pengelolaan kota	kota.php
Logout	Keluar dari aplikasi online	logout.php

3. Implementasi antar muka user warehouse

Tabel 4.3 Implementasi antar muka warehouse

Menu	Deskripsi	Nama File
Rencana Pemesanan Material Utama	Halaman yang digunakan untuk mengelola rencana pengadaan material utama	pemesanan.php
Penerimaan Pemesanan Material Utama	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi penerimaan material utama	penerimaan.php
Data Pemesanan Material Utama	Halaman yang berisi data pemesanan material utama yang sudah dilakukan	pemesanan.php
Master Data Material Utama	Halaman yang berisi data material utama	material.php
Rencana Pemesanan Material Pendukung	Halaman yang digunakan untuk mengelola rencana pengadaan material Pendukung	pemesanan.php
Penerimaan Pemesanan Material Pendukung	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi penerimaan material Pendukung	penerimaan.php
Data Pemesanan Material Pendukung	Halaman yang berisi data pemesanan material Pendukung yang sudah dilakukan	pemesanan.php
Master Data Material Pendukung	Halaman yang berisi data material pendukung	material.php

Verifikasi Rencana Produksi	Halaman yang digunakan untuk memverifikasi rencana produksi	produksi.php
Penerimaan Produksi Internal	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi penerimaan poduksi internal perusahaan	produksi.php
Data Produksi Internal	Halaman yang berisi data produksi internal yang sudah diterima	produksi.php
Data Pengeluaran Material	Halaman yang berisi data material yang keluar dari gudang untuk proses produksi	produksi.php
Data Penerimaan Produksi Akhir	Halaman yang berisi data produk yang diterima dari proses akhir produksi	produksi.php
Master Data Produk	Halaman yang berisi data produk	produk.php
Pengiriman Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi pengiriman produk kepada customer	pengiriman.php
Data Pengiriman Produk	Halaman yang berisi data produk yang keluar dari gudang untuk dikirimkan kepada customer	pengiriman.php
Laporan Penerimaan Produk	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan penerimaan produk ke gudang	penerimaan.php
Laporan Pengiriman Produk	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan pengiriman produk ke customer	pengiriman.php
Laporan Penerimaan Material	Halaman yang berisi grafik dan informasi	penerimaan.php

	umum laporan penerimaan material ke gudang	
Laporan Pengeluaran Material	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan pengeluaran material untuk proses produksi	pengeluaran.php
Logout	Keluar dari aplikasi online	logout.php

4. Implementasi antar muka marketing

Tabel 4.4 Implementasi antar muka marketing

Menu	Deskripsi	Nama File
Verifikasi Purchase Order	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi purchase order dari customer	pemesanan.php
Data Penjualan Produk	Halaman yang berisi data penjualan produk kepada customer	pemesanan.php
Laporan Penjualan Produk	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan penjualan produk kepada customer	pemesanan.php
Logout	Keluar dari aplikasi online	logout.php

5. Implementasi antar muka purchasing

Tabel 4.5 Implementasi antar muka purchasing

Menu	Deskripsi	Nama File
Verifikasi Rencana Pemesanan Material Utama	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi rencana pengadaan material utama	pemesanan.php

Pemesanan Material Material	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi pemesanan material utama kepada supplier	pemesanan.php
Data Pemesanan Material Utama	Halaman yang berisi data pemesanan material dari supplier	pemesanan.php
Verifikasi Rencana Pemesanan Material Pendukung	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi rencana pengadaan material Pendukung	pemesanan.php
Pemesanan Material Material	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi pemesanan material Pendukung kepada supplier	pemesanan.php
Data Pemesanan Material Pendukung	Halaman yang berisi data pemesanan material dari supplier	pemesanan.php
Laporan Main Material	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan pemesanan material utama dari supplier	pemesanan.php
Laporan Supporting Material	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan pemesanan material pendukung dari supplier	pemesanan.php
Logout	Keluar dari aplikasi online	logout.php

6. Implementasi antar muka production

Tabel 4.6 Implementasi antar muka production

Menu	Deskripsi	Nama File
Permintaan Produksi	Halaman yang digunakan untuk memverifikasi permintaan produksi dari warehouse	produksi.php
Rencana Produksi	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi rencana produksi internal	produksi.php
Realisasi Produksi	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi realisasi produksi internal	produksi.php
Data Proses Produksi	Halaman yang berisi data produksi internal	produksi.php
Laporan Data Produksi	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan data produksi internal	produksi.php
Logout	Keluar dari aplikasi	logout.php

7. Implementasi antar muka accounting

Tabel 4.7 Implementasi antar muka accounting

Menu	Deskripsi	Nama File
Verifikasi Faktur Penjualan	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi faktur penjualan	faktur.php
Data Faktur Penjualan	Halaman yang berisi data faktur penjualan	faktur.php
Verifikasi Faktur Pembelian	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi faktur pembelian	faktur.php

Data Faktur Pembelian	Halaman yang berisi data faktur pembelian	faktur.php
Laporan Faktur Pembelian	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan data faktur pembelian	faktur.php
Laporan Faktur Penjualan	Halaman yang berisi grafik dan informasi umum laporan data faktur penjualan	faktur.php
Logout	Keluar dari aplikasi online	logout.php

8. Implementasi antar muka customer

Tabel 4.8 Implementasi antar muka customer

Menu	Deskripsi	Nama File
Pembuatan Purchase Order	Halaman yang digunakan untuk mengelola pembuatan purchase order produk	pemesanan.php
Data Purchase Order	Halaman yang berisi data purchase order produk	pemesanan.php
Paypal Paymen	Halaman yang digunakan untuk melakukan pembayaran online via paypal	pembayaran.php
Account Payment	Halaman yang digunakan untuk mengelola pembayaran via rekening bank	faktur.php
Data Faktur Pembelian	Halaman yang berisi data faktur	faktur.php
Pembuatan Retur	Halaman yang digunakan untuk mengelola retur pembelian produk	retur.php
Data Retur Pemesanan	Halaman yang berisi data retur	retur.php
User Profile	Halaman yang berisi data profil user	userprofile.php

Logout	keluar dari aplikasi online	logout.php

9. Implementasi antar muka supplier

Tabel 4.9 Implementasi antar muka supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
Order Verification	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi pemesanan material utama	pemesanan.php
Order Data	Halaman yang berisi data pemesanan material utama	pemesanan.php
Invoice Verification	Halaman yang digunakan untuk mengelola dan memverifikasi faktur	faktur.php
Invoice Data	Halaman yang berisi data faktur	faktur.php
User Profile	Halaman yang berisi data profil user	userprofile.php
Logout	keluar dari aplikasi online	logout.php

4.2. Pengujian

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang terkait dengan pengujian aplikasi agar sesuai dengan kebutuhan fungsional. Dimana dalam pengujian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibuat sesuai dengan analisis dan perancangan dari kebutuhan fungsional yang telah dibuat.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian alpha pada sistem informasi *supply chain management* ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box ini berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional yang telah dibuat.

4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box ini adalah sebagai berikut:

1. Pengujian aplikasi user Administrator

Tabel 4.10 Pengujian aplikasi user Administrator

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Tambah Staff User	Menampilkan form penambahan user staff
	isi form penambahan user staff
	validasi data masukan pada form
	simpan data user staff
Edit Staff User	Menampilkan form edit data user staff
	isi data user staff yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan update data user staff
Tambah Partner User	Menampilkan form penambahan user partner
	isi form penambahan user partner
	validasi data masukan pada form
	simpan data user partner
Edit Partner User	Menampilkan form edit data user partner
	isi data user partner yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan update data user partner

Tambah Customer	Menampilkan form penambahan customer
	isi form penambahan customer
	validasi data masukan pada form
	simpan data customer
Edit Customer	Menampilkan form edit data customer
	isi data customer yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data customer
Tambah Supplier	Menampilkan form penambahan supplier
	isi form penambahan supplier
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data supplier
Edit Supplier	Menampilkan form edit data supplier
	isi data supplier yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan update data supplier
Tambah Produk	Menampilkan form penambahan produk
	isi form penambahan produk
	validasi data masukan pada form
	simpan data produk
Edit Produk	Menampilkan form edit data produk
	isi data produk yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data produk
Tambah Model	Menampilkan form penambahan model
	isi form penambahan model
	validasi data masukan pada form
	simpan data model
Edit Model	Menampilkan form edit data model
	isi data model yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data model
Tambah Warna	Menampilkan form penambahan warna
	isi form penambahan warna
	validasi data masukan pada form
	simpan data warna
Edit Warna	Menampilkan form edit data warna
	isi data warna yang baru pada form

	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data warna
Tambah Pengemasan	Menampilkan form penambahan pengemasan
	isi form penambahan pengemasan
	validasi data masukan pada form
	simpan data pengemasan
Edit Pengemasan	Menampilkan form edit data pengemasan
	isi data pengemasan yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data pengemasan
Tambah Material Pengemasan	Menampilkan form penambahan material pengemasan
	isi form penambahan material pengemasan
	validasi data masukan pada form
	simpan data material pengemasan
Edit Material Pengemasan	Menampilkan form edit data material pengemasan
	isi data material pengemasan yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data material pengemasan
Tambah Tipe Produk	Menampilkan form penambahan tipe produk
	isi form penambahan tipe produk
	validasi data masukan pada form
	simpan data tipe produk
Edit Tipe Produk	Menampilkan form edit data tipe produk
	isi data tipe produk yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data tipe produk
Tambah Material	Menampilkan form penambahan material
	isi form penambahan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data material
Edit Material	Menampilkan form edit data material
	isi data material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form

	simpan perubahan data material
Tambah Jenis Material	Menampilkan form penambahan jenis material
	isi form penambahan jenis material
	validasi data masukan pada form
	simpan data jenis material
Edit Jenis Material	Menampilkan form edit data jenis material
	isi data jenis material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data jenis material
Tambah Departmen	Menampilkan form penambahan departmen
	isi form penambahan department
	validasi data masukan pada form
	simpan data department
Edit Departmen	Menampilkan form edit data department
	isi data department yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data departmen
Tambah Kota	Menampilkan form penambahan Kota
	isi form penambahan Kota
	validasi data masukan pada form
	simpan data Kota
Edit Kota	Menampilkan form edit data Kota
	isi data Kota yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data kota

2. Pengujian aplikasi user warehouse

Tabel 4.11 Pengujian aplikasi user warehouse

Kebutuhan yang Diuji	**Butir Uji**
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Tambah Rencana Pemesanan Material Utama	Menampilkan form penambahan data rencana pemesanan material

	isi form penambahan data pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data rencana pemesanan material
Edit Rencana Pemesanan Material Utama	Menampilkan form edit data rencana pemesanan material
	isi data rencana pemesanan material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data rencana pemesanan material
Hapus Rencana Pemesanan Material Utama	Menampilkan form penambahan user partner
	isi form penambahan user partner
	validasi data masukan pada form
	simpan data rencana pemesanan material
Set Penerimaan Material Utama	Menampilkan form data penerimaan pemesanan material
	isi form data penerimaan pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data penerimaan pemesanan material
Edit Penerimaan Pemesanan Material Utama	Menampilkan form edit data penerimaan pemesanan material
	isi data penerimaan pemesanan material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data penerimaan pemesanan material
Print PDF Data Pemesanan Material Utama	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan yang dipilih dalam bentuk PDF
Update Data Material Utama	Menampilkan informasi data material untuk di update
	Verifikasi data yang mau di update
	simpan perubahan data material
Tambah Rencana Pemesanan Material Pendukung	Menampilkan form penambahan data rencana pemesanan material
	isi form penambahan data

	pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data rencana pemesanan material
Edit Rencana Pemesanan Material Pendukung	Menampilkan form edit data rencana pemesanan material
	isi data rencana pemesanan material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data rencana pemesanan material
Hapus Rencana Pemesanan Material Pendukung	Menampilkan form penambahan user partner
	isi form penambahan user partner
	validasi data masukan pada form
	simpan data rencana pemesanan material
Set Penerimaan Material Pendukung	Menampilkan form data penerimaan pemesanan material
	isi form data penerimaan pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data penerimaan pemesanan material
Edit Penerimaan Pemesanan Material Pendukung	Menampilkan form edit data penerimaan pemesanan material
	isi data penerimaan pemesanan material yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data penerimaan pemesanan material
Print PDF Data Pemesanan Material Pendukung	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan yang dipilih dalam bentuk PDF
Update Data Material Pendukung	Menampilkan informasi data material untuk di update
	Verifikasi data yang mau di update
	simpan perubahan data material
Verifikasi Rencana Produksi	Memilih data rencana produksi yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi rencana produksi pada form

	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi rencana produksi
Edit Penerimaan Produksi Internal	Menampilkan form edit data penerimaan produksi internal
	isi data penerimaan produksi internal yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data penerimaan produksi internal
Print PDF Data Penerimaan Produksi Internal	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data penerimaan produksi internal yang dipilih dalam bentuk PDF
Print PDF Data Pengeluaran Material	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pengeluaran material yang dipilih dalam bentuk PDF
Update Data Produk	Menampilkan informasi data material untuk di update
	Verifikasi data yang mau di update
	simpan perubahan data produk
Print PDF Data Penerimaan Produksi Akhir	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data penerimaan produksi Akhir yang dipilih dalam bentuk PDF
Set Permintaan Produksi	Menampilkan form data permintaan produksi
	validasi data masukan pada form
	simpan data permintaan produksi
Edit Pengiriman Produk	Menampilkan form edit data Pengiriman Produk
	isi data penerimaan Pengiriman Produk pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data Pengiriman

	Produk
Print PDF Data Pengiriman Produk	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pengeluaran material yang dipilih dalam bentuk PDF
Tambah Retur Pembelian	Menampilkan form penambahan data Retur Pembelian
	isi form penambahan data Retur Pembelian
	validasi data masukan pada form
	simpan data Retur Pembelian
Edit Retur Pembelian	Menampilkan form edit data Retur Pembelian
	isi data Retur Pembelian yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data Retur Pembelian
Hapus Retur Pembelian	Menampilkan form Retur Pembelian
	isi form Retur Pembelian
	validasi data masukan pada form
	simpan data Retur Pembelian
Print PDF Data Retur Pembelian	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data retur pembelian yang dipilih dalam bentuk PDF
Edit Retur Penjualan	Menampilkan form edit data Retur Penjualan
	isi data Retur Penjualan yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data Retur Penjualan
Hapus Retur Penjualan	Menampilkan form Retur Penjualan
	isi form Retur Penjualan
	validasi data masukan pada form
	simpan data Retur Penjualan
Print PDF Data Retur Penjualan	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print

	PDF
	Mendownload data retur penjualan yang dipilih dalam bentuk PDF
Menampilkan grafik penerimaan produk berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih
Menampilkan grafik pengiriman produk berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih
Menampilkan grafik penerimaan material berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih
Menampilkan grafik pengeluaran material berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih

3. Pengujian aplikasi user marketing

Tabel 4.12 Pengujian aplikasi user marketing

Kebutuhan yang Diuji	**Butir Uji**
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Verifikasi Purchase Order	Memilih data purchase order yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi purchase order pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi purchase order

Print PDF Data Penjualan Produk	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data penjualan produk yang dipilih dalam bentuk PDF
Menampilkan grafik penjualan produk berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih

4. Pengujian aplikasi user purchasing

Tabel 4.13 Pengujian aplikasi user purchasing

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Edit Rencana Pemesanan Material Utama	Memilih data rencana pemesanan material yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi rencana pemesanan material pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi rencana pemesanan material
Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier	Menampilkan form data pemesanan pemesanan material ke supplier
	isi form data pemesanan pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data pemesanan pemesanan material
Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan pemesanan material yang dipilih dalam bentuk PDF
Edit Rencana Pemesanan	Memilih data rencana pemesanan

Material Pendukung	material yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi rencana pemesanan material pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi rencana pemesanan material
Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier	Menampilkan form data pemesanan pemesanan material ke supplier
	isi form data pemesanan pemesanan material
	validasi data masukan pada form
	simpan data pemesanan pemesanan material
Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan pemesanan material yang dipilih dalam bentuk PDF
Menampilkan grafik Pemesanan Material Utama berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih
Menampilkan grafik Pemesanan Material Pendukung berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih

5. Pengujian aplikasi user production

Tabel 4.14 Pengujian aplikasi user production

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Edit Permintaan Produksi	Memilih data Permintaan Produksi yang mau di verifikasi

	isi data verifikasi Permintaan Produksi pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi Permintaan Produksi
Tambah Rencana Produksi	Menampilkan form penambahan data rencana produksi
	isi form penambahan data rencana produksi
	validasi data masukan pada form
	simpan data rencana produksi
Edit Rencana Produksi	Menampilkan form edit data rencana produksi
	isi data rencana produksi yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data rencana produksi
Hapus Rencana Produksi	Memilih data rencana produksi yang mau dihapus
	Menampilkan konfirmasi penghapusan data
	Hapus data rencana produksi
Edit Realisasi Produksi	Menampilkan form edit data realisasi produksi
	isi data realisasi produksi yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data realisasi produksi
Print PDF Data Produksi	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data produksi yang dipilih dalam bentuk PDF
Menampilkan grafik produksi berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih

6. Pengujian aplikasi user accounting

Tabel 4.15 Pengujian aplikasi user accounting

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Set Faktur Penjualan	Memilih data faktur penjualan yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi faktur penjualan pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi faktur penjualan
Print PDF Data Faktur Penjualan	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data faktur penjualan yang dipilih dalam bentuk PDF
Verifikasi Faktur Pembelian	Memilih data faktur pembelian yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi faktur pembelian pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi faktur pembelian
Print PDF Data Faktur Pembelian	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data faktur pembelian yang dipilih dalam bentuk PDF
Menampilkan grafik Faktur Pembelian berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan berdasarkan periode waktu yang dipilih
Menampilkan grafik Faktur Penjualan berdasarkan periode waktu	Menampilkan form pilihan periode waktu
	validasi data masukan pada form
	menampilkan grafik laporan

	berdasarkan periode waktu yang dipilih

7. Pengujian aplikasi user customer

Tabel 4.16 Pengujian aplikasi user customer

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Tambah Pemesanan Produk	Menampilkan form penambahan data pemesanan produk
	isi form penambahan data pemesanan produk
	validasi data masukan pada form
	simpan data pemesanan produk
Edit pemesanan produk	Menampilkan form edit data pemesanan produk
	isi data pemesanan produk yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data pemesanan produk
Hapus pemesanan produk	Memilih data pemesanan produk yang mau dihapus
	Menampilkan konfirmasi penghapusan data
	Hapus data pemesanan produk
Print PDF Data pemesanan produk	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan produk yang dipilih dalam bentuk PDF
Pembayaran Paypal	Memasukkan Faktur
	Menampilkan data pemesanan produk
	mengeset pembayaran via paypal
	menampilkan konfirmasi pembayaran
Edit Pembayaran Account	Menampilkan form edit data

	pembayaran account
	isi data pembayaran account yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data pembayaran account
Print PDF Data Faktur	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data fakturyang dipilih dalam bentuk PDF
Tambah retur	Menampilkan form penambahan data retur
	isi form penambahan data retur
	validasi data masukan pada form
	simpan data retur
Edit retur	Menampilkan form edit data retur
	isi data retur yang baru pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data retur
Hapus retur	Memilih data retur yang mau dihapus
	Menampilkan konfirmasi penghapusan data
	Hapus data retur
Print PDF Data retur	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data pemesanan produk yang dipilih dalam bentuk PDF

8. Pengujian aplikasi user supplier

Tabel 4.17 Pengujian aplikasi user supplier

Kebutuhan yang Diuji	Butir Uji
Login User	Menampilkan form login user
	isi data login
	validasi data username dan password
	menampilkan status login
Verifikasi Pemesanan Material	Memilih data Pemesanan Material yang mau di verifikasi

	isi data verifikasi Pemesanan Material pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi Pemesanan Material
Print PDF Data Pemesanan Material	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data Pemesanan Material yang dipilih dalam bentuk PDF
Verifikasi Faktur	Memilih data faktur yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi faktur pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi faktur
Print PDF Data Faktur	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data faktur yang dipilih dalam bentuk PDF
Verifikasi Retur	Memilih data retur yang mau di verifikasi
	isi data verifikasi retur pada form
	validasi data masukan pada form
	simpan perubahan data verifikasi retur
Print PDF Data Retur	Menampilkan informasi data yang dipilih untuk di print PDF
	Verifikasi data yang mau di print PDF
	Mendownload data Retur yang dipilih dalam bentuk PDF

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rancangan pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

4.2.1.2.1. Pengujian fasilistas user administrator

1. Pengujian Login user

Tabel 4.18 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: ajat Password: ajat
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Tambah Staff User

Tabel 4.19 Pengujian tambah staff user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: ajat Password: ajat Ulang Password: ajat Nama Depan: Ajat Nama Belakang: Sudrajat Hak Akses: Administrator Email: ajat.sudrajat76@gmail.com No Telepon: 081395785797 Departmen: IT Jabatan: Manager
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Edit Staff User

Tabel 4.20 Pengujian edit staff user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: ajatsudrajat Password: ajatsudrajat Ulang Password: ajatsudrajat Nama Depan: Ajat Nama Belakang: Sudrajat Hak Akses: Administrator Email: ajat.sudrajat76@gmail.com No Telepon: 081395785797 Departmen: IT Jabatan: Manager
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian Tambah Partner User

Tabel 4.21 Pengujian tambah partner user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: toyota Password: toyota Ulang Password: toyota Hak Akses: customer Email: toyotamotor@gmail.com
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian Edit Partner User

Tabel 4.22 Pengujian edit partner user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: toyotamotor Password: toyotamotor Ulang Password: toyotamotor Hak Akses: customer Email: toyotacustomer@gmail.com
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian Tambah Customer

Tabel 4.23 Pengujian tambah customer

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Customer: Toyota Motor Alamat: Jl. Laksda Yos Sudarso Kode Pos: 14330 No Telepon: 021-080718 Fax: 021-080717 No Rekening: 6800304430 Nama Bank: BCA Keterangan: Customer Outstanding kota: Jakarta user: toyota
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian Edit Customer

Tabel 4.24 Pengujian edit customer

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Customer: Toyota Astra Motor Alamat: Jl. Laksda Sudarso Kode Pos: 14331 No Telepon: 021-080718 Fax: 021-080717 No Rekening: 6800304430 Nama Bank: BCA Keterangan: Customer Outstanding kota: Jakarta user: toyota
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian Tambah Supplier

Tabel 4.25 Pengujian tambah supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Supplier: Yamatogomu Indonesia Alamat: Indotaisei Industrial Estate Block K No.6 Kode Pos: 41373 No Telepon: 0264-351216 Fax: 0264-351137 No Rekening: 6804564430 Nama Bank: BCA Keterangan: Supplier Outstanding kota: Purwakarta user: yamatogomu
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian Edit Supplier

Tabel 4.26 Pengujian edit supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Supplier: PT. Yamatogomu Indonesia Alamat: Indotaisei Industrial Estate Block K No.6 Kode Pos: 41373 No Telepon: 0264-351216 Fax: 0264-351137 No Rekening: 6804564430 Nama Bank: BCA Keterangan: Supplier Outstanding kota: Purwakarta user: yamatogomu
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian Tambah Produk

Tabel 4.27 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Part Number: 31482 - 0K080 Nama Produk: Tube, Release Cylinder To Flexible Hose Harga Produk: 6840 Mata Uang: IDR Stock Produk: 589950 Satuan Produk: PCS Tahun: 2005 Utilized by: Toyota Model Produk: 272W (699N) Warna Produk: hitam Tipe Produk: Brazed Product Update Staff: ajat Status: Active
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian Edit Produk

Tabel 4.28 Pengujian edit produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Part Number: 31482 - 0K080657 Nama Produk: Tube, Release - Cylinder To Flexible Hose Harga Produk: 6840 Mata Uang: IDR Stock Produk: 589950 Satuan Produk: PCS Tahun: 2005 Utilized by: Toyota Model Produk: 272W (699N) Warna Produk: hitam Tipe Produk: Brazed Product Update Staff: ajat Status: Active
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian Tambah Model

Tabel 4.29 Pengujian tambah model

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Model: 272W (699 N) Keterangan Model: Part of IMV5 Toyota
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

13. Pengujian Edit Model

Tabel 4.30 Pengujian edit model

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Model: 272W (699 N) FR Keterangan Model: Part of IMV5 Toyota
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

14. Pengujian Tambah Warna

Tabel 4.31 Pengujian tambah warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Warna: FFFFFF Nama Warna: Putih
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan

	proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

15. Pengujian Edit Warna

Tabel 4.32 Pengujian edit warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Warna: 000000 Nama Warna: Hitam
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

16. Pengujian Tambah Pengemasan

Tabel 4.33 Pengujian tambah pengemasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Painting Type: Whole Surface Painting: Volatile Corrosion Inhibitor Oiling Type: Whole Surface Oiling: Other (Plating, Coat on Resin etc) Packaging Standard: Outer Only outer packaging material: plastic inner packaging material: plastic length: 630 wide: 130 height: 0 Thickness: 0.06 Satuan Panjang: Milimeter Weight: 535 Satuan Berat: gram updated by: ajat
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

17. Pengujian Edit Pengemasan

Tabel 4.34 Pengujian edit pengemasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Painting Type: Partial Surface Painting: Volatile Corrosion Inhibitor Oiling Type: Whole Surface Oiling: Other (Plating, Coat on Resin etc) Packaging Standard: Outer Only outer packaging material: plastic inner packaging material: plastic length: 630 wide: 130 height: 0 Thickness: 0.06 Satuan Panjang: Milimeter Weight: 535 Satuan Berat: gram updated by: ajat
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

18. Pengujian Tambah Material Pengemasan

Tabel 4.35 Pengujian tambah material pengemasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Material Pengemasan: plastic
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

19. Pengujian Edit Material Pengemasan

Tabel 4.36 Pengujian edit material pengemasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Material Pengemasan: plastik
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	

Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

20. Pengujian Tambah Tipe Produk

Tabel 4.37 Pengujian tambah tipe produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama tipe: brazed product Keterangan tipe: keterangan 1
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

21. Pengujian Edit Tipe Produk

Tabel 4.38 Pengujian edit tipe produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama tipe: tubing product Keterangan tipe: keterangan 1
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

22. Pengujian Tambah Material

Tabel 4.39 Pengujian tambah material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama material sesuai actual: Fulton Brazed Nama Material Sesuai PMK: Pembuluh pipa No Urut Sesuai PMK: II-5 No HS: 730630 Satuan Material: Pcs Harga Material: 5409 Mata Uang: IDR Stock Material: 2000 Jenis Material: Bahan Baku Utama Panjang : 2000 Tebal : 0.7 Diameter Dalam: 2.6 Diameter Luar: 4 Lain-lain: 2040000 X 2000 Satuan spesifikasi: Milimeter Updated by: ajat Status: Active
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

23. Pengujian Edit Material

Tabel 4.40 Pengujian edit material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama material sesuai actual: Fulton Brazed Steel Tubing Nama Material Sesuai PMK: Pembuluh pipa No Urut Sesuai PMK: II-5 No HS: 730630 Deskripsi Material: Standar referensi JASO M101 Satuan Material: Pcs Harga Material: 5409 Mata Uang: IDR Stock Material: 2000 Jenis Material: Bahan Baku Utama Panjang : 2000 Tebal : 0.7 Diameter Dalam: 2.6 Diameter Luar: 4 Lain-lain: 2040000 X 2000 Satuan spesifikasi: Milimeter Updated by: ajat Status: Active
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang

	dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

24. Pengujian Tambah Jenis Material

Tabel 4.41 Pengujian tambah jenis material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Jenis: Bahan Baku Utama Keterangan Jenis: Bahan baku utama pelaksana produksi
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

25. Pengujian Edit Jenis Material

Tabel 4.42 Pengujian edit jenis material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Jenis: Bahan Baku Keterangan Jenis: Bahan baku utama pelaksana produksi
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

26. Pengujian Tambah Departmen

Tabel 4.43 Pengujian tambah departmen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Departmen: Marketing Deskripsi Departmen: Departmen yang mengelola penjualan
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form

	terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

27. Pengujian Edit Departmen

Tabel 4.44 Pengujian edit departmen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Departmen: IT Deskripsi Departmen: Departmen yang mengelola penjualan
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan

	kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

28. Pengujian Tambah Kota

Tabel 4.45 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	nama kota: bekasi
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

29. Pengujian Edit Kota

Tabel 4.46 Pengujian edit kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	nama kota: jakarta
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.2. Pengujian Fasilistas User Warehouse

1. Login User

Tabel 4.47 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: andi Password: andi
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem

	mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Tambah Rencana Pemesanan Material Utama

Tabel 4.48 Pengujian tambah rencana pemesanan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tgl Perencanaan: 2012-05-01 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

3. Edit Rencana Pemesanan Material Utama

Tabel 4.49 Pengujian edit rencana pemesanan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tgl Perencanaan: 2012-05-02 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data staff user dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4. Hapus Rencana Pemesanan Material Utama

Tabel 4.50 Pengujian hapus rencana pemesanan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul

Kesimpulan	Diterima

5. Set Penerimaan Material Utama

Tabel 4.51 Pengujian set penerimaan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pengiriman: 2012-05-01 Tanggal Penerimaan: 2012-05-01 No AJU: 01 No PIB: 01 Pelabuhan Muat: Koga Kota Pelabuhan Muat: Koga Pelabuhan Bongkar: Tanjung Priok Kota Pelabuhan Bongkar: Jakarta Utara Status Penerimaan: Diterima
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data penerimaan dan menampilkan pesan bahwa data penerimaan telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data penerimaan telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

6. Edit Penerimaan Pemesanan Material Utama

Tabel 4.52 Pengujian edit penerimaan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pengiriman: 2012-05-02 Tanggal Penerimaan: 2012-05-02 No AJU: 01 No PIB: 01 Pelabuhan Muat: Koga Kota Pelabuhan Muat: Koga Pelabuhan Bongkar: Tanjung Priok Kota Pelabuhan Bongkar: Jakarta Utara Status Penerimaan: Diterima
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data penerimaan dan menampilkan pesan bahwa data staff user telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data penerimaan telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

7. Print PDF Data Pemesanan Material Utama

Tabel 4.53 Pengujian print pdf pemesanan material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

8. Update Data Material Utama

Tabel 4.54 Pengujian update data material utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi Field yang akan di update
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan

	kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

9. Tambah Rencana Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.55 Pengujian tambah rencana pemesanan material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tgl Perencanaan: 2012-05-01 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

10. Edit Rencana Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.56 Pengujian edit rencana pemesanan material Pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tgl Perencanaan: 2012-05-02 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui

Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

11. Hapus Rencana Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.57 Pengujian hapus rencana pemesanan material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul
Kesimpulan	Diterima

12. Set Penerimaan Material Pendukung

Tabel 4.58 Pengujian set penerimaan material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pengiriman: 2012-05-01 Tanggal Penerimaan: 2012-05-01 Kota Muat: Koga Kota Bongkar: Jakarta Utara Status Penerimaan: Diterima
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

13. Edit Penerimaan Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.59 Pengujian edit penerimaan material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pengiriman: 2012-05-02 Tanggal Penerimaan: 2012-05-02 Kota Muat: Koga Kota Bongkar: Jakarta Utara Status Penerimaan: Diterima

Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

14. Print PDF Data Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.60 Pengujian print pdf pemesanan material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

15. Update Data Material Pendukung

Tabel 4.61 Pengujian update data material pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi Field yang akan diupdate
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

16. Verifikasi Rencana Produksi

Tabel 4.62 Pengujian Verifikasi Rencana Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Persetujuan: 2012-05-01 Signature Persetujuan: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

17. Edit Penerimaan Produksi Internal

Tabel 4.63 Edit Penerimaan Produksi Internal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Signature Penanggung Jawab Gudang: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan

	kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

18. Print PDF Data Penerimaan Produksi Internal

Tabel 4.64 Print PDF Data Penerimaan Produksi Internal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

19. Print PDF Data Pengeluaran Material

Tabel 4.65 Print PDF Data Pengeluaran Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

20. Update Data Produk

Tabel 4.66 Update Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi Field yang akan diupdate
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

21. Print PDF Data Penerimaan Produksi Akhir

Tabel 4.67 Print PDF Data Penerimaan Produksi Akhir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam

	bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

22. Set Permintaan Produksi

Tabel 4.68 Set Permintaan Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User mengklik tombol ‘set permintaan prdouksi’
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil disimpan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil disimpan
Kesimpulan	Diterima

23. Edit Pengiriman Produk

Tabel 4.69 Edit Pengiriman Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No Surat Jalan: DOSI0000001 Tanggal Pengiriman: 2012-05-01 Status Pengiriman: Dalam Pengiriman Signature Warehouse: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum

Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

24. Print PDF Data Pengiriman Produk

Tabel 4.70 Print PDF Data Pengiriman Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik 'Print PDF' pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

25. Tambah Retur Pembelian

Tabel 4.71 Tambah Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No Faktur: ISI0000001 Tanggal Retur: 2012-05-01 Signature Warehouse: Disetujui
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan

	data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

26. Edit Retur Pembelian

Tabel 4.72 Edit Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No Faktur: ISI0000001 Tanggal Retur: 2012-05-02 Signature Warehouse: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan

	kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

27. Hapus Retur Pembelian

Tabel 4.73 Hapus Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul
Kesimpulan	Diterima

28. Print PDF Data Retur Pembelian

Tabel 4.74 Print PDF Data Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

29. Edit Retur Penjualan

Tabel 4.75 Edit Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal verifikasi: 2012-05-01 Status Retur: Diterima Signature Warehouse: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

30. Hapus Retur Penjualan

Tabel 4.76 Hapus Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi

	data yang dihapus tidak lagi muncul
Kesimpulan	Diterima

31. Print PDF Data Retur Penjualan

Tabel 4.77 Print PDF Data Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik 'Print PDF' pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

32. Menampilkan Grafik penerimaan produk berdasarkan periode waktu

Tabel 4.78 Pengujian Menampilkan Grafik penerimaan produk berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum

Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

33. Menampilkan Grafik pengiriman produk berdasarkan periode waktu

Tabel 4.79 Menampilkan Grafik pengiriman produk berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

34. Menampilkan Grafik penerimaan material berdasarkan periode waktu

Tabel 4.80 Menampilkan Grafik penerimaan material berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

35. Menampilkan Grafik pengeluaran material berdasarkan periode waktu

Tabel 4.81 Menampilkan Grafik pengeluaran material berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.3. Pengujian Fasilitas User Marketing

1. Login User

Tabel 4.82 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: ayu Password: ayu
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan

Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Verifikasi Purchase Order

Tabel 4.83 Pengujian Verifikasi Purchase Order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Verifikasi: 2012-05-01 Status Pemesanan: Diterima Signature Marketing: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

3. Print PDF Data Penjualan Produk

Tabel 4.84 Pengujian Print PDF Data Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

4. Menampilkan grafik penjualan produk berdasarkan periode waktu

Tabel 4.85 Menampilkan grafik penjualan produk berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang

	dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.4. Pengujian Fasilitas User Purchasing

1. Login User

Tabel 4.86 Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: ahmad Password: ahmad
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Edit Rencana Pemesanan Material Utama

Tabel 4.87 Pengujian Edit Rencana Pemesanan Material Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Persetujuan: 2012-05-01 Signature Persetujuan: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data

	telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

3. Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier

Tabel 4.88 Pengujian Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pemesanan: 2012-05-01 Supplier: Sanoh Industrial Signature Supplier: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum

Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4. Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material

Tabel 4.89 Pengujian Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik 'Print PDF' pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

5. Edit Rencana Pemesanan Material Pendukung

Tabel 4.90 Pengujian Edit Rencana Pemesanan Material Pendukung

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Persetujuan: 2012-05-01 Signature Persetujuan: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

6. Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier

Tabel 4.91 Pengujian Set Pemesanan Pemesanan Material ke Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Pemesanan: 2012-05-01 Supplier: Yamatogomu Signature Supplier: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan

	kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

7. Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material

Tabel 4.92 Pengujian Print PDF Data Pemesanan Pemesanan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik 'Print PDF' pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

8. Menampilkan grafik Pemesanan Material Utama berdasarkan periode waktu

Tabel 4.93 Menampilkan grafik Pemesanan Material Utama berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak

	sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

9. Menampilkan grafik Pemesanan Material Pendukung berdasarkan periode waktu

Tabel 4.94 Menampilkan grafik Pemesanan Material Pendukung berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang

	dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.5. Pengujian Fasilitas User Production

1. Login User

Tabel 4.95 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: helmi Password: helmi
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Edit Permintaan Produksi

Tabel 4.96 Pengujian Edit Permintaan Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Persetujuan: 2012-05-01 Status Permintaan: Diterima Signature Penanggung Jawab Produksi: Disetujui

Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

3. Tambah Rencana Produksi

Tabel 4.97 Tambah Rencana Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Perencanaan: 2012-05-01 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria

	umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

4. Edit Rencana Produksi

Tabel 4.98 Edit Rencana Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal Perencanaan: 2012-05-01 Signature Perencana: Disetujui
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

5. Hapus Rencana Produksi

Tabel 4.99 Hapus Rencana Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul
Kesimpulan	Diterima

6. Edit Realisasi Produksi

Tabel 4.100 Pengujian Edit Realisasi Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field hasil produksi
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum

Kesimpulan	Diterima

7. Print PDF Data Produksi

Tabel 4.101 Pengujian Print PDF Data Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

8. Menampilkan grafik produksi berdasarkan periode waktu

Tabel 4.102 Menampilkan grafik produksi berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan

Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.6. Pengujian Fasilitas User Accounting

1. Login User

Tabel 4.103 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: asep Password: asep
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Set Faktur Penjualan

Tabel 4.104 Pengujian Set Faktur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field faktur
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

3. Print PDF Data Faktur Penjualan

Tabel 4.105 Pengujian Print PDF Data Faktur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam

	bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

4. Verifikasi Faktur Pembelian

Tabel 4.106 Pengujian Verifikasi Faktur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field faktur
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

5. Print PDF Data Faktur Pembelian

Tabel 4.107 Pengujian Print PDF Data Faktur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk

	pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

6. Menampilkan grafik Faktur Pembelian berdasarkan periode waktu

Tabel 4.108 Menampilkan grafik Faktur Pembelian berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

7. Menampilkan grafik Faktur Penjualan berdasarkan periode waktu

Tabel 4.109 Menampilkan grafik Faktur Penjualan berdasarkan periode waktu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.7. Pengujian Fasilitas User Customer

1. Login User

Tabel 4.110 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: toyota Password: toyota
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form

	terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Tambah Pemesanan Produk

Tabel 4.111 Tambah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field pemesanan
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Kesimpulan	Diterima

3. Edit pemesanan produk

Tabel 4.112 Edit Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field pemesanan
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

4. Hapus pemesanan produk

Tabel 4.113 Hapus Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul

Kesimpulan	Diterima

5. Print PDF Data pemesanan produk

Tabel 4.114 Print PDF Data pemesanan produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

6. Pembayaran Paypal

Tabel 4.115 Pembayaran Paypal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Periode Waktu Berdasarkan Tanggal, Bulan dan Tahun
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan grafik berdasarkan periode waktu yang dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan

Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

7. Edit Pembayaran Account

Tabel 4.116 Pengujian Edit Pembayaran Account

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field pembayaran
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

8. Print PDF Data Faktur

Tabel 4.117 Pengujian Print PDF Data Faktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

9. Tambah retur

Tabel 4.118 Pengujian Tambah retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field retur
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi penambahan data sukses
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil tanda kesalahan pengisian form dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan

Kesimpulan	Diterima

10. Edit retur

Tabel 4.119 Pengujian Edit retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field retur
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

11. Hapus retur

Tabel 4.120 Pengujian Hapus retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Hapus’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi penghapusan, yang apabila ya data akan dihapus dan jika tidak maka akan kembali.

Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi penghapusan, setelah dikonfirmasi data yang dihapus tidak lagi muncul
Kesimpulan	Diterima

12. Print PDF Data retur

Tabel 4.121 Pengujian Print PDF Data retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik 'Print PDF' pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2.8. Pengujian Fasilitas User Supplier

1. Login User

Tabel 4.122 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: yamatogomu Password: yamatogomu
Yang Diharapkan	Jika semua field terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login
Pengamatan	Semua field masukan pada form terisi dengan benar dan sistem mengirimkan informasi login berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau

	diisi tidak sesuai
Yang Diharapkan	Menampilkan tanda kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses penambahan
Pengamatan	Tampil pemberitahuan kesalahan pengisian login dan tidak dapat melanjutkan proses login
Kesimpulan	Diterima

2. Verifikasi Pemesanan Material

Tabel 4.123 Verifikasi Pemesanan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field pemesanan
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

3. Print PDF Data Pemesanan Material

Tabel 4.124 Print PDF Data Pemesanan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

4. Verifikasi Faktur

Tabel 4.125 Pengujian Verifikasi Faktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field faktur
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan

	kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

5. Print PDF Data Faktur

Tabel 4.126 Print PDF Data Faktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

6. Verifikasi Retur

Tabel 4.127 Pengujian Verifikasi Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Isi field retur
Yang Diharapkan	Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Pengamatan	Data masukan diterima oleh sistem dan menampilkan pesan bahwa data telah berhasil diperbaharui
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Field masukan tidak diisi dan/atau tidak dipilih dan/atau diisi tidak sesuai dengan petunjuk atau kriteria umum
Yang Diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan jenis

	kesalahan yang dilakukan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan pada saat field dibiarkan kosong, juga menampilkan pesan kesalahan pada saat data yang dimasukkan tidak sesuai dengan kriteria umum
Kesimpulan	Diterima

7. Print PDF Data Retur

Tabel 4.128 Pengujian Print PDF Data Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik ‘Print PDF’ pada halaman.
Yang Diharapkan	Menampilkan kotak dialog konfirmasi pencetakan, yang apabila ya data akan dicetak dalam bentuk pdf dan jika tidak maka akan kembali.
Pengamatan	Muncul kotak dialog konfirmasi pencetakan, setelah dikonfirmasi data yang dicetak muncul dalam bentuk pdf
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha

Pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori :

a. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang

b. Kesalahan interface

c. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal

d. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

Berdasarkan hasil pengujian sistem informasi *supply chain management* dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa :

a. Fungsi – fungsi yang diterapkan dalam aplikasi berjalan dengan baik
b. *Interface* atau antar muka sesuai dengan perancangan
c. Struktur data dan pengaksesan ke *database* berjalan dengan baik
d. Inisialisasi setiap fungsi dan terminasi setiap fungsi berjalan dengan baik

4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem informasi yang telah dibangun, dengan kriteria user-friendly yang disuguhkan serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari pengguna.

Pengujian beta ini di bagi menjadi sembilan tingkat pengguna yaitu administrator, purchasing, marketing, warehouse, production, accounting dari staff PT. Sanoh Indonesia dan juga pengguna dari sisi customer, supplier.

Pengujian dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada 20 orang staff user dengan rincian 1 staff IT, 2 staff *Purchasing*, 2 staff *Marketing*, 2 staff *Warehouse*, 2 staff *Production*, 1 staff *Accounting* dan 3 orang *partner user* dengan rincian 1 *customer*, 1 *supplier*. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 5. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat

diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan PT. Sanoh Indonesia

   Penelitian di lingkungan PT. Sanoh Indonesia dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Customer dan Supplier

   Penelitian di lingkungan *customer* dan *supplier* yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan alternatif solusi terhadap kebutuhan kepada *customer* maupun *supplier*.

Kuesioner ini terdiri dari 5 (enam) pertanyaan dengan menggunakan lima pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem integrasi *supply chain management* di perusahaan ini, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut ini.

4.2.2.1.1. Kuesioner Pengujian Beta (Level Pengguna Staff User)

1. Dari segi tampilan, apakah menurut anda tampilan halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik?

a. Sangat Baik
b. Baik
c. Cukup Baik
d. Kurang Baik
e. Buruk

2. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan?
   a. Sangat Mudah
   b. Mudah
   c. Cukup Mudah
   d. Cukup Sulit
   e. Sulit
3. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah bisa memenuhi kebutuhan pembaharuan pengelolaan data di perusahaan?
   a. Sangat Memenuhi
   b. Memenuhi
   c. Cukup Memenuhi
   d. Kurang
   e. Sangat Kurang
4. Apakah menurut anda fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini membantu meningkatkan produktivitas di perusahaan?

a. Sangat Membantu
b. Membantu
c. Cukup Membantu
d. Kurang Membantu
e. Tidak Membantu

5. Secara Keseluruhan, bagaimana penilaian anda terhadap halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini?
   a. Sangat Baik
   b. Baik
   c. Cukup Baik
   d. Kurang Baik
   e. Buruk

Berdasarkan data hasil kuesionar tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q * 100%

Keterangan:

P Banyaknya jawaban dari responden untuk setiap soal

Q Jumlah responden

Y Presentase nilai

Berikut ini adalah presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 18 orang staff perusahaan.

1. Dari segi tampilan, apakah menurut anda tampilan halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik?

Tabel 4.129 Pertanyaan 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
1	1	Sangat Baik	3	17%
	2	Baik	15	83%
	3	Cukup Baik	0	0%
	4	Kurang Baik	0	0%
	5	Buruk	0	0%
Jumlah			18	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa 83% responden menyatakan tampilan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik sisanya menyatakan sangat baik.

2. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan?

Tabel 4.130 Pertanyaan 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
2	1	Sangat Mudah	2	11%
	2	Mudah	11	61%
	3	Cukup Mudah	3	17%
	4	Cukup Sulit	2	11%
	5	Sulit	0	0%
Jumlah			18	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas beragam sebanyak 61% responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan. Presentase sisanya terbagi rata sebagian kecil sebanyak 11% dan 17%.

3. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah bisa memenuhi kebutuhan pembaharuan pengelolaan data di perusahaan?

Tabel 4.131 Pertanyaan 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
3	1	Sangat Memenuhi	4	22%
	2	Memenuhi	11	61%
	3	Cukup Memenuhi	3	17%
	4	Kurang	0	0%
	5	Sangat Kurang	0	0%
Jumlah			18	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa 60% lebih responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* memenuhi untuk pembaharuan dalam pengelolaan data.

4. Apakah menurut anda fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini mampu meningkatkan produktivitas di perusahaan?

Tabel 4.132 Pertanyaan 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
4	1	Sangat Membantu	9	50%
	2	Membantu	7	39%
	3	Cukup Membantu	2	11%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
Jumlah			18	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa 50% responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* sangat membantu dalam melakukan pengelolaan data, 11% menyatakan aplikasi ini cukup membantu dan sisanya membantu.

5. Secara Keseluruhan, bagaimana penilaian anda terhadap halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini?

Tabel 4.133 Pertanyaan 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
5	1	Sangat Baik	3	17%
	2	Baik	13	72%
	3	Cukup Baik	2	11%
	4	Kurang Baik	0	0%
	5	Buruk	0	0%
Jumlah			18	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa hampir 70% lebih responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* ini baik.

4.2.2.1.2. Kuesioner Pengujian Beta (Level Pengguna Partner User)

1. Dari segi tampilan, apakah menurut anda tampilan halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik?
   a. Sangat Baik
   b. Baik
   c. Cukup Baik
   d. Kurang Baik
   e. Buruk

2. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan?
    a. Sangat Mudah
    b. Mudah
    c. Cukup Mudah
    d. Cukup Sulit
    e. Sulit
3. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah bisa memenuhi kebutuhan informasi transaksi?
    a. Sangat Memenuhi
    b. Memenuhi
    c. Cukup Memenuhi
    d. Kurang
    e. Sangat Kurang
4. Apakah menurut anda fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini membantu proses transaksi?
    a. Sangat Membantu
    b. Membantu
    c. Cukup Membantu
    d. Kurang Membantu
    e. Tidak Membantu
5. Secara Keseluruhan, bagaimana penilaian anda terhadap halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini?

a. Sangat Baik

b. Baik

c. Cukup Baik

d. Kurang Baik

e. Buruk

Menggunakan rumus yang sama dengan perhitungan presentase pada kuesioner untuk staff user. Berikut ini adalah presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus tersebut. Kuesioner ini diujikan kepada 3 partner user dengan rincian user yang sudah disebutkan diatas.

1. Dari segi tampilan, apakah menurut anda tampilan halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik?

Tabel 4.134 Pertanyaan 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
1	1	Sangat Baik	0	0%
	2	Baik	2	100%
	3	Cukup Baik	0	0%
	4	Kurang Baik	0	0%
	5	Buruk	0	0%
Jumlah			2	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa semua responden menyatakan tampilan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik.

2. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan?

Tabel 4.135 Pertanyaan 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
2	1	Sangat Mudah	0	0%
	2	Mudah	1	50%
	3	Cukup Mudah	1	50%
	4	Cukup Sulit	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Jumlah			2	100%

Dapat dilihat dari hasil setengah presentase diatas bahwa seluruh responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* ini mudah digunakan.

3. Apakah fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini sudah bisa memenuhi kebutuhan informasi transaksi?

Tabel 4.136 Pertanyaan 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
3	1	Sangat Memenuhi	0	0%
	2	Memenuhi	2	100%
	3	Cukup Memenuhi	0	0%
	4	Kurang	0	0%
	5	Sangat Kurang	0	0%
Jumlah			2	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas seluruh responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* memenuhi kebutuhan informasi transaksi yang dilakukan.

4. Apakah menurut anda fungsionalitas halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini membantu proses transaksi?

Tabel 4.137 Pertanyaan 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
4	1	Sangat Membantu	0	0%
	2	Membantu	2	100%
	3	Cukup Membantu	0	0%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
Jumlah			2	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa seluruh responden menyatakan aplikasi ini sudah dapat membantu proses transaksi.

5. Secara Keseluruhan, bagaimana penilaian anda terhadap halaman pengelolaan sistem informasi *supply chain management* ini?

Tabel 4.138 Pertanyaan 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase
5	1	Sangat Baik	0	0%
	2	Baik	2	100%
	3	Cukup Baik	0	0%
	4	Kurang Baik	0	0%
	5	Buruk	0	0%
Jumlah			2	100%

Dapat dilihat dari hasil presentase diatas bahwa semua responden menyatakan sistem informasi *supply chain management* ini sudah baik.

4.2.2.2. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem informasi *supply chain management* ini memiliki tampilan yang sudah baik
2. Sistem informasi *supply chain management* ini memiliki fungsionalitas yang cukup mudah akan tetapi butuh pelatihan khusus kepada karyawan.
3. Sistem informasi *supply chain management* ini mempermudah pengelolaan data di dalam perusahaan dalam pelaksanaan proses bisnis yang berjalan.
4. Sistem informasi *supply chain management* ini mampu meningkatkan produktivitas proses bisnis yang berjalan menjadi lebih baik dengan pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien.
5. Sistem informasi *supply chain management* ini membantu proses transaksi dan mempermudah menyediakan informasi proses transaksi perusahaan dengan perusahaan partner baik itu customer maupun supplier.