BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan proses setelah analisis dan perancangan sistem. Implementasi sistem merupakan tahap peletakan sistem sehingga dapat dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan di CV. Bau Duren adalah sebagai berikut :

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi ini dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core(TM) 2 Duo 2.0Ghz
2	Memory	2048 Mb
3	Hardisk	150 Gb
4	Monitor	Resolution 1366 x 768
5	*Keyboard* dan *mouse*	Standart

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi ini dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No.	Perangkat	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	*Browser*	*Mozilla Firefox 3, Chrome 9*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL, dengan implementasi basis data dalam bahasa SQL sebagai berikut:

1. Tabel *User*

   Tabel *user* digunakan untuk menyimpan data *user*. Tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel *User*

SQL
CREATE TABLE `t_*user*s` (`id_*user*` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_peg` char(7) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `*user*_name` varchar(20) NOT NULL, `*user*_key` varchar(255) NOT NULL, `salt` varchar(255) DEFAULT NULL, `ip_address` varchar(15) DEFAULT NULL, `remember_code` varchar(40) DEFAULT NULL, `created_on` int(11) NOT NULL, `last_*login*` int(11) DEFAULT NULL, `active` tinyint(1) DEFAULT NULL, `role` int(11) NOT NULL, `created_by` int(11) DEFAULT NULL, `forgotten_*Password*_code` varchar(40) DEFAULT NULL, `forgotten_*Password*_time` int(10) unsigned DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_*user*`), KEY `role` (`role`), KEY `t_badur_ibfk_1` (`created_by`), KEY `id_peg` (`id_peg`), CONSTRAINT `t_*user*s_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_*user*s` (`id_*user*`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_*user*s_ibfk_2` FOREIGN KEY (`role`) REFERENCES `hakakses` (`id`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_*user*s_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_peg`) REFERENCES `t_pegawai` (`id_peg`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=latin1

2. Tabel Akun Laporan

   Tabel akun laporan ini digunakan untuk menyimpan data akun laporan. Tabel akun laporan dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Akun Laporan

SQL
CREATE TABLE `akun_laporan` (`id_akun` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_akun` varchar(50) NOT NULL,

```
  PRIMARY KEY (`id_akun`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel Anggaran

Tabel anggaran ini digunakan untuk menyimpan data anggaran. Tabel anggaran dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Anggaran

SQL

```
CREATE TABLE `anggaran` (
  `id_anggaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `penggajian` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  `beban_perusahaan` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  `pembelian_bahan_baku` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  `pembayaran_bonus_agen` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  `pengeluaran` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT '0',
  `created` int(11) NOT NULL,
  `updated` int(11) NOT NULL,
  `by` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_anggaran`),
  KEY `by` (`by`),
  CONSTRAINT `anggaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`by`) REFERENCES `t_users` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4. Tabel buku besar

Tabel buku besar ini digunakan untuk menyimpan data buku besar. Tabel buku besar dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Buku Besar

SQL

```
CREATE TABLE `buku_besar` (
  `id` char(6) NOT NULL COMMENT 'BB0116',
  `bln_thn` int(11) NOT NULL,
  `last_update` int(11) NOT NULL,
  `created` int(11) NOT NULL,
  `created_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `created_by` (`created_by`),
  CONSTRAINT `buku_besar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_users` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel Data Bonus

Tabel data bonus ini digunakan untuk menyimpan data bonus. Tabel data bonus dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel Data Bonus

SQL
CREATE TABLE `data_bonus` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `persen_bonus` varchar(50) NOT NULL, `status` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1

6. Tabel Detail Buku Besar

Tabel detail buku besar ini digunakan untuk menyimpan data detail buku besar. Tabel detail buku besar dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Detail Buku Besar

SQL
CREATE TABLE `detail_buku_besar` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_akun` int(11) NOT NULL, `tgl` int(11) NOT NULL, `keterangan` varchar(50) NOT NULL, `ref` char(6) DEFAULT NULL COMMENT 'JU0116', `debit` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `kredit` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `saldo` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `id_bubes` char(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_akun` (`id_akun`), KEY `ref` (`ref`), KEY `id_bubes` (`id_bubes`), CONSTRAINT `detail_buku_besar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_akun`) REFERENCES `ak un_laporan` (`id_akun`), CONSTRAINT `detail_buku_besar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ref`) REFERENCES `jurnal_ umum` (`id`), CONSTRAINT `detail_buku_besar_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_bubes`) REFERENCES `b uku_besar` (`id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2829 DEFAULT CHARSET=latin1

7. Tabel Detail Jurnal Umum

Tabel detail jurnal umum ini digunakan untuk menyimpan data detail jurnal umum. Tabel detail jurnal umum dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Detail Jurnal Umum

SQL
CREATE TABLE `detail_jurnal_umum` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl` int(11) NOT NULL, `nama_transaksi` varchar(50) NOT NULL, `ref` char(6) DEFAULT NULL COMMENT 'BB0116', `debit` int(11) DEFAULT '0', `kredit` int(11) DEFAULT '0', `deskripsi` text, `id_akun` int(11) NOT NULL, `id_ju` char(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `ref` (`ref`), KEY `id_ju` (`id_ju`), KEY `id_akun` (`id_akun`), CONSTRAINT `detail_jurnal_umum_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ref`) REFERENCES `buku _besar` (`id`), CONSTRAINT `detail_jurnal_umum_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ju`) REFERENCES `jur nal_umum` (`id`), CONSTRAINT `detail_jurnal_umum_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_akun`) REFERENCES ` akun_laporan` (`id_akun`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7570 DEFAULT CHARSET=latin1

8. Tabel Detail Laba Rugi

Tabel detail laba rugi ini digunakan untuk menyimpan data detail laba rugi. Tabel detail laba rugi dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Detail Laba Rugi

SQL
CREATE TABLE `detail_laba_rugi` (`nama_transaksi` varchar(50) NOT NULL, `nilai_transaksi` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `prior` tinyint(4) NOT NULL, `id_labru` char(6) NOT NULL, UNIQUE KEY `prior` (`prior`,`id_labru`), KEY `id_labru` (`id_labru`), CONSTRAINT `detail_laba_rugi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_labru`) REFERENCES `laba

```
_rugi` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Hak Akses

Tabel hak akses ini digunakan untuk menyimpan data hak akses. Tabel hak akses dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Hak Akses

SQL
CREATE TABLE `hakakses` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(20) NOT NULL, `description` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8

10. Tabel Jurnal Umum

Tabel jurnal umum ini digunakan untuk menyimpan data jurnal umum. Tabel jurnal umum dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Jurnal Umum

SQL
CREATE TABLE `jurnal_umum` (`id` char(6) NOT NULL COMMENT 'JU0116', `bln_thn` int(11) NOT NULL, `last_update` int(11) NOT NULL, `created_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `created_by` (`created_by`), CONSTRAINT `jurnal_umum_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_*users*` (`id_*user*`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

11. Tabel Laba Rugi

Tabel laba rugi ini digunakan untuk menyimpan data laba rugi. Tabel laba rugi dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Laba Rugi

SQL
CREATE TABLE `laba_rugi` (`id` char(6) NOT NULL COMMENT 'LR0116', `bln_thn` int(11) NOT NULL, `last_update` int(11) NOT NULL, `id_anggaran` int(11) NOT NULL, `created` int(11) NOT NULL, `created_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `created_by` (`created_by`), CONSTRAINT `laba_rugi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_*users*` (`id_*user*`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

12. Tabel Agen

Tabel agen ini digunakan untuk menyimpan data agen. Tabel agen dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel Agen

SQL
CREATE TABLE `t_agen` (`id_agen` char(10) NOT NULL COMMENT 'XXXX301200', `nama` varchar(50) NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(70) NOT NULL, `tanggal_lahir` date NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `id_wilayah_registrasi` char(4) NOT NULL, `no_hp` char(12) NOT NULL, `pin_bbm` varchar(10) DEFAULT '-', `email` varchar(50) NOT NULL, `instagram` varchar(50) DEFAULT '-', `wilayah_pemasaran` varchar(255) NOT NULL, `upline` char(10) DEFAULT NULL, `agen_name` varchar(20) NOT NULL, `agen_key` varchar(255) NOT NULL, `salt` varchar(255) DEFAULT NULL, `ip_address` varchar(15) NOT NULL, `remember_code` varchar(40) DEFAULT NULL, `last_*login*` int(11) DEFAULT NULL, `active` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0', `role` int(11) NOT NULL DEFAULT '5', `persen_bonus` int(11) DEFAULT NULL, `approved_by` int(11) DEFAULT NULL, `foto` varchar(255) DEFAULT NULL,

```
  `created` datetime NOT NULL,
  `modified` datetime DEFAULT NULL,
  `lat` float DEFAULT NULL,
  `lng` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_agen`),
  KEY `created_by` (`approved_by`),
  KEY `role` (`role`),
  KEY `upline` (`upline`),
  KEY `id_wilayah_registrasi` (`id_wilayah_registrasi`),
  KEY `detail_role` (`persen_bonus`),
  CONSTRAINT `t_agen_ibfk_2` FOREIGN KEY (`approved_by`) REFERENCES `t_users`
(`id_user`),
  CONSTRAINT `t_agen_ibfk_3` FOREIGN KEY (`role`) REFERENCES `hakakses` (`id`),
  CONSTRAINT `t_agen_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_wilayah_registrasi`) REFERENCES `t
_wilayah_registrasi` (`id_wilayah`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `t_agen_ibfk_5` FOREIGN KEY (`persen_bonus`) REFERENCES `data_bo
nus` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

13. Tabel Alat Perang

    Tabel alat perang ini digunakan untuk menyimpan data alat perang. Tabel alat perang dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel Alat Perang

SQL

```
CREATE TABLE `t_alat_perang` (
  `id_altp` char(7) NOT NULL COMMENT 'ALTP000',
  `nama_altp` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `create_on` int(11) NOT NULL,
  `update_on` int(11) DEFAULT NULL,
  `created_by` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_altp`),
  KEY `created_by` (`created_by`),
  CONSTRAINT `t_alat_perang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_us
ers` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

14. Tabel Bahan Baku

    Tabel bahan baku ini digunakan untuk menyimpan data bahan baku. Tabel bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel Bahan Baku

SQL
CREATE TABLE `t_bahanbaku` (`Kode_bb` varchar(10) NOT NULL, `nama_bb` varchar(50) NOT NULL, `jenis_bb` enum('Bahan Baku Utama','Bahan Baku Penolong') NOT NULL, `lokasi` varchar(20) NOT NULL, `satuan_bb` enum('Kg','Pcs','Liter','Dus') NOT NULL, `stkmin_bb` int(11) NOT NULL, `qty_bb` int(11) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_bb`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

15. Tabel Bonus

    Tabel bonus ini digunakan untuk menyimpan data bonus. Tabel bonus dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel Bonus

SQL
CREATE TABLE `t_bonus` (`id_bonus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_agen` char(10) DEFAULT NULL, `bonus` int(11) NOT NULL, `periode` tinyint(4) NOT NULL, `paid_by` int(11) DEFAULT NULL, `tahun` year(4) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_bonus`), KEY `paid_by` (`paid_by`), KEY `id_pangdur` (`id_agen`), CONSTRAINT `t_bonus_ibfk_2` FOREIGN KEY (`paid_by`) REFERENCES `t_*user*s` (`id_*user*`), CONSTRAINT `t_bonus_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_agen`) REFERENCES `t_agen` (`id_agen`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=66 DEFAULT CHARSET=latin1

16. Tabel Detail Bonus

    Tabel detail bonus ini digunakan untuk menyimpan data detail bonus. Tabel detail bonus dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Tabel Detail Bonus

SQL
CREATE TABLE `t_detail_bonus` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_agen` char(10) NOT NULL, `jumlah_bonus` int(11) NOT NULL, `id_bonus` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_bonus` (`id_bonus`), CONSTRAINT `t_detail_bonus_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bonus`) REFERENCES `t_bo nus` (`id_bonus`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=73 DEFAULT CHARSET=latin1

17. Tabel Detail Order Alat Perang

    Tabel detail order alat perang ini digunakan untuk menyimpan data detail order alat perang. Tabel detail order alat perang dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Tabel Detail Order Alat Perang

SQL
CREATE TABLE `t_detail_orders_ap` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_altp` char(7) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `subtotal` int(11) NOT NULL, `order_number` char(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_altp` (`id_altp`), KEY `order_number` (`order_number`), CONSTRAINT `t_detail_orders_ap_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_altp`) REFERENCES `t_a lat_perang` (`id_altp`), CONSTRAINT `t_detail_orders_ap_ibfk_2` FOREIGN KEY (`order_number`) REFERENC ES `t_orders_ap` (`order_number`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=130 DEFAULT CHARSET=latin1

18. Tabel Detail Pembelian

    Tabel detail pembelian ini digunakan untuk menyimpan data detail pembelian. Tabel detail pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Tabel Detail Pembelian

SQL
CREATE TABLE `t_detail_pembelian` (`id` char(13) NOT NULL COMMENT 'TRX-P31120009', `kode_bb` varchar(10) DEFAULT NULL, `nama_barang` varchar(100) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `satuan` varchar(50) NOT NULL, `harga_barang` int(11) NOT NULL, `suplier` varchar(100) NOT NULL, `subtotal` int(11) NOT NULL, `id_pembelian` char(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `forkey_pembelian` (`id_pembelian`), KEY `kode_bb` (`kode_bb`), CONSTRAINT `forkey_pembelian` FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES `t_pembelian` (`id_pembelian`), CONSTRAINT `t_detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_bb`) REFERENCES `t_bahanbaku` (`Kode_bb`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

19. Tabel Detail Penggajian

    Tabel detail penggajian ini digunakan untuk menyimpan data detail penggajian. Tabel detail penggajian dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Tabel Detail Penggajian

SQL
CREATE TABLE `t_detail_penggajian` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_penggajian` char(8) NOT NULL, `id_peg` char(7) NOT NULL, `gapok` int(11) NOT NULL, `tunjangan` int(11) NOT NULL, `hari_kerja` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0', `lainnya` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `gaji` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_peg` (`id_peg`), KEY `t_detail_penggajian_ibfk_2` (`id_penggajian`), CONSTRAINT `t_detail_penggajian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_peg`) REFERENCES `t_pegawai` (`id_peg`), CONSTRAINT `t_detail_penggajian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_penggajian`) REFERENCES `t_penggajian` (`id_penggajian`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=91 DEFAULT CHARSET=latin1

20. Tabel Detail *Preorder* Alat Perang

Tabel detail *preorder* Alat Perang ini digunakan untuk menyimpan data detail *preorder* Alat Perang. Tabel detail *preorder* Alat Perang dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Tabel Detail *Preorder* Alat Perang

SQL

```
CREATE TABLE `t_detail_preorders_ap` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_altp` char(7) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `subtotal` int(11) NOT NULL,
  `preorder_number` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `preorder_number` (`preorder_number`),
  KEY `t_detail_preorders_ap_ibfk_1` (`id_altp`),
  CONSTRAINT `t_detail_preorders_ap_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_altp`) REFERENCES `
t_alat_perang` (`id_altp`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `t_detail_preorders_ap_ibfk_2` FOREIGN KEY (`preorder_number`) REFE
RENCES `t_preorders_ap` (`preorder_number`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=138 DEFAULT CHARSET=latin1
```

21. Tabel Golongan

Tabel golongan ini digunakan untuk menyimpan data golongan. Tabel golongan dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Tabel Golongan

SQL

```
CREATE TABLE `t_golongan` (
  `golongan` char(5) NOT NULL,
  `gapok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tunjangan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`golongan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

22. Tabel Harga Paket

Tabel harga paket ini digunakan untuk menyimpan data harga paket. Tabel harga paket dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Tabel Harga Paket

SQL
CREATE TABLE `t_harga_paket` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_wilayah` char(4) DEFAULT NULL, `hrg_durcup_kecil` int(5) NOT NULL, `hrg_durcup_besar` int(5) NOT NULL, `created` int(11) DEFAULT NULL, `updated` int(11) DEFAULT NULL, `by` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `t_harga_paket_ibfk_1` (`id_wilayah`), KEY `by` (`by`), CONSTRAINT `t_harga_paket_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_wilayah`) REFERENCES `t_wilayah_registrasi` (`id_wilayah`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `t_harga_paket_ibfk_2` FOREIGN KEY (`by`) REFERENCES `t_*user*s` (`id_*user*`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1

23. Tabel Order

    Tabel order ini digunakan untuk menyimpan data order. Tabel order dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Tabel Order

SQL
CREATE TABLE `t_orders` (`order_number` char(10) NOT NULL COMMENT 'ORD3112999', `cup_kecil` tinyint(3) DEFAULT NULL, `cup_besar` tinyint(3) DEFAULT NULL, `cup_campuran` tinyint(3) NOT NULL, `tgl_ambil` date NOT NULL, `tmp_ambil` enum('Pabrik Cimahi','Mitra Cipageran','Mitra Produksi Arcamanik') NOT NULL, `preorder_number` char(10) NOT NULL, `id_tagihan` char(12) DEFAULT NULL, `created` int(11) NOT NULL, `approved_by` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`order_number`), KEY `preorder_number` (`preorder_number`), KEY `id_tagihan` (`id_tagihan`), KEY `approved_by` (`approved_by`), CONSTRAINT `t_orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`preorder_number`) REFERENCES `t_preorders` (`preorder_number`), CONSTRAINT `t_orders_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tagihan`) REFERENCES `t_tagihan` (`id_tagihan`),

```
  CONSTRAINT `t_orders_ibfk_4` FOREIGN KEY (`approved_by`) REFERENCES `t_users` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

24. Tabel Order Alat Perang

Tabel order alat perang ini digunakan untuk menyimpan data order alat perang. Tabel order alat perang dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Tabel Order Alat Perang

SQL

```
CREATE TABLE `t_orders_ap` (
  `order_number` char(12) NOT NULL COMMENT 'ORDAP3112999',
  `tgl_ambil` date NOT NULL,
  `tmp_ambil` varchar(50) NOT NULL,
  `approved_by` int(11) NOT NULL,
  `preorder_number` char(10) NOT NULL,
  `id_tagihan` char(12) NOT NULL,
  `created` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`order_number`),
  KEY `approved_by` (`approved_by`),
  KEY `id_tagihan` (`id_tagihan`),
  KEY `preorder_number` (`preorder_number`),
  CONSTRAINT `t_orders_ap_ibfk_2` FOREIGN KEY (`approved_by`) REFERENCES `t_users` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_orders_ap_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_tagihan`) REFERENCES `t_tagihan` (`id_tagihan`),
  CONSTRAINT `t_orders_ap_ibfk_4` FOREIGN KEY (`preorder_number`) REFERENCES `t_preorders_ap` (`preorder_number`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

25. Tabel Paket

Tabel paket ini digunakan untuk menyimpan data paket. Tabel paket dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Tabel Paket

SQL

```
CREATE TABLE `t_paket` (
  `id_paket` char(11) NOT NULL COMMENT 'paket_a00',
  `nama_paket` varchar(255) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `durcup_kecil` smallint(3) NOT NULL,
  `durcup_besar` smallint(3) NOT NULL,
  `created` int(11) NOT NULL,
```

```
  `updated` int(11) DEFAULT NULL,
  `by` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `by` (`by`),
  CONSTRAINT `t_paket_ibfk_1` FOREIGN KEY (`by`) REFERENCES `t_users` (`id_user`
)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

26. Tabel Pegawai

Tabel pegawai ini digunakan untuk menyimpan data pegawai. Tabel pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Tabel Pegawai

SQL

```
CREATE TABLE `t_pegawai` (
  `id_peg` char(7) NOT NULL COMMENT 'PND0000',
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_lahir` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_hp` char(12) NOT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `golongan` char(5) NOT NULL,
  `tempat` varchar(50) NOT NULL,
  `created` int(11) NOT NULL,
  `updated` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_peg`),
  KEY `golongan` (`golongan`),
  CONSTRAINT `t_pegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`golongan`) REFERENCES `t_golong
an` (`golongan`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

27. Tabel Pembelian

Tabel pembelian ini digunakan untuk menyimpan data pembelian. Tabel pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Tabel Pembelian

SQL

```
CREATE TABLE `t_pembelian` (
  `id_pembelian` char(12) NOT NULL COMMENT 'TRX-P3112000',
  `total_pembelian` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_pembelian` datetime NOT NULL,
```

```
  `created_by` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `created_by` (`created_by`),
  CONSTRAINT `t_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`created_by`) REFERENCES `t_user
s` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

28. Tabel Penggajian

Tabel penggajian ini digunakan untuk menyimpan data penggajian. Tabel penggajian dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Tabel Penggajian

SQL

```
CREATE TABLE `t_penggajian` (
  `id_penggajian` char(8) NOT NULL DEFAULT 'GJ122016',
  `bulan` char(2) NOT NULL,
  `tahun` char(4) NOT NULL,
  `biaya` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `fix` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `created` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `last_update` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_penggajian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

29. Tabel *Preorder*

Tabel *preorder* ini digunakan untuk menyimpan data *preorder*. Tabel *preorder* dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Tabel *Preorder*

SQL

```
CREATE TABLE `t_preorders` (
  `preorder_number` char(10) NOT NULL COMMENT 'POBD000000',
  `cup_kecil` int(3) unsigned NOT NULL,
  `cup_besar` int(3) unsigned NOT NULL,
  `cup_campuran` int(3) unsigned NOT NULL,
  `id_agen` char(10) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `created` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`preorder_number`),
  KEY `id_pangdur` (`id_agen`),
  CONSTRAINT `t_preorders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_agen`) REFERENCES `t_agen` (`
id_agen`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

30. Tabel *Preorder* Alat Perang

Tabel *preorder* alat perang ini digunakan untuk menyimpan data *preorder* alat perang. Tabel *preorder* alat perang dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Tabel *Preorder* Alat Perang

SQL
CREATE TABLE `t_preorders_ap` (`preorder_number` char(10) NOT NULL COMMENT 'POAP311200', `id_agen` char(10) NOT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, `created` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`preorder_number`), KEY `id_pangdur` (`id_agen`), CONSTRAINT `t_preorders_ap_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_agen`) REFERENCES `t_age n` (`id_agen`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

31. Tabel Tagihan

Tabel tagihan ini digunakan untuk menyimpan data tagihan. Tabel tagihan dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Tabel Tagihan

SQL
CREATE TABLE `t_tagihan` (`id_tagihan` char(12) NOT NULL COMMENT 'TRX000BD0000', `jumlah_tagihan` int(11) DEFAULT NULL, `paid` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0', `tgl_bayar` date DEFAULT NULL, `status_sms` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_tagihan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

32. Tabel Transaksi Lain

Tabel transaksi lain ini digunakan untuk menyimpan data transaksi lain. Tabel transaksi lain dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Tabel Transaksi Lain

SQL
CREATE TABLE `t_transaksi_lain` (`id_tl` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `j_pemb` enum('Listrik','Air','Sewa','Telepon/Internet') NOT NULL,

```
  `nomor_pemb` varchar(30) NOT NULL,
  `total_pemb` int(11) NOT NULL,
  `tgl_pemb` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tl`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

33. Tabel Wilayah Registrasi

    Tabel wilayah registrasi ini digunakan untuk menyimpan data wilayah registrasi. Tabel wilayah registrasi dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Tabel Wilayah Registrasi

SQL

```
CREATE TABLE `t_wilayah_registrasi` (
  `id_wilayah` char(4) NOT NULL,
  `nama_wilayah` varchar(255) NOT NULL,
  `by` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_wilayah`),
  KEY `by` (`by`),
  CONSTRAINT `t_wilayah_registrasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`by`) REFERENCES `t_user
s` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan berdasarkan setiap tampilan dari sistem yang di bangun dengan barisan kode dalam bentuk *file* program. Tampilan implementasi antarmuka yang dibangun yaitu antarmuka Agen, Admin Keuangan, Menteri Keuangan, Menteri SDM, dan Administrator Sistem.

1. Implementasi Antarmuka Agen

   Implementasi antarmuka agen adalah implementasi antarmuka yang berkaitan dengan modul agen. Berikut adalah implementasi antarmuka modul Agen dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Implementasi Antarmuka Agen

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
1.	*Login*	Halaman yang digunakan Agen untuk masuk ke dalam sistem.	view_*login*.php
2.	Halaman Utama	Halaman yang akan ditampilkan setelah Agen berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan jumlah omzet agen dan jumlah order bulan ini	view_halaman_utama.php
3.	Profil	Halaman untuk melihat data Agen.	view_profile.php
4.	*Preorder*	Halaman yang digunakan agen untuk melakukan *preorder* paket dan alat perang.	view_pre-order.php
5.	Status Order	Halaman yang digunakan agen untuk melihat status Ordernya.	view_status_order.php
6.	Riwayat Transaksi	Halaman yang digunakan agen untuk melihat data transaksi yang telah dilakukannya.	view_riwayat_transaksi.php

2. Implementasi Antarmuka Admin Keuangan

Implementasi antarmuka Admin keuangan adalah implementasi antarmuka yang berkaitan dengan modul Admin keuangan. Berikut adalah implementasi antarmuka modul Admin keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Implementasi Antarmuka Admin Keuangan

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
1.	*Login*	Halaman yang digunakan Admin keuangan untuk masuk ke dalam sistem.	view_*login*.php
2.	Halaman Utama	Halaman yang akan ditampilkan setelah Admin Keuangan berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan pulsa SMS *gateway* dan *preorder* yang belum disetujui.	view_halaman_utama.php
3.	Profil	Halaman untuk melihat data Admin Keuangan.	view_profile.php
4.	Daftar *Preorder* Agen	Halaman untuk melihat data *preorder* agen yang belum disetujui.	view_preorders-agen.php
5.	Daftar Tagihan	Halaman untuk melihat data tagihan.	view_pembayaran.php
6.	Transaksi Pembelian	Halaman untuk melakukan transaksi pembelian oleh CV. Bau Duren	view_transaksi-pembelian.php
7.	Transaksi Lain	Halaman untuk melakukan pembayaran tagihan perusahaan	view_transaksi-lain.php

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
8.	Pengolahan Produk – Paket	Halaman untuk melakukan pengolahan produk yaitu paket bau duren.	view_pengolahan-paket.php
9.	Pengolahan Produk – Alat Perang	Halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan produk alat perang.	view_pengolahan-ap.php

3. Implementasi Antarmuka Menteri Keuangan

Implementasi antarmuka Menteri Keuangan adalah implementasi antarmuka yang berkaitan dengan modul menteri keuangan. Berikut adalah implementasi antarmuka modul menteri keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Implementasi Antarmuka Menteri Keuangan

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
1.	*Login*	Halaman yang digunakan menteri keuangan untuk masuk ke dalam sistem.	view_*login*.php
2.	Halaman Utama	Halaman yang akan ditampilkan setelah menteri Keuangan berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan total bonus agen bulan ini, 5 omzet dan bonus terbesar.	view_halaman_utama.php
3.	Profil	Halaman untuk melihat data Menteri Keuangan.	view_profile.php
4.	Pengolahan Bonus	Halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan data bonus.	view_data-bonus.php
5.	Pengolahan Anggaran	Halaman yang digunakan untuk mengatur persentase anggaran untuk bulan selanjutnya dan menampilkan riwayat anggaran.	view_data-anggaran.php
6.	Bonus Bulan Ini	Halaman yang menampilkan data bonus agen bulan ini.	view_data_bonus_agen.php
7.	Rekapitulasi Data Agen	Halaman yang menampilkan riwayat data bonus agen.	view_rekapitulasi_data_bonus.php
8.	Penggajian Bulan Ini	Halaman yang menampilkan data penggajian bulan ini.	view_penggajian.php
9.	Riwayat Penggajian	Halaman yang menampilkan data riwayat penggajian.	view_riwayat-penggajian.php
10.	Laporan Pembelian	Halaman yang menampilkan data pembelian.	View_laporan-pembelian.php

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
11.	Laporan Penjualan	Halaman yang menampilkan data penjualan.	view_laporan-penjualan.php
12.	Jurnal Umum	Halaman yang menampilkan pembukuan jurnal umum.	view_laporan-jurnal_umum.php
13.	Buku Besar	Halaman yang menampilkan pembukuan buku besar.	view_laporan-buku_besar.php
14.	Labar Rugi	Halaman yang menampilkan pembukuan laba rugi	view_laporan-laba_rugi.php

4. Implementasi Antarmuka Menteri SDM

   Implementasi antarmuka menteri SDM adalah implementasi antarmuka yang berkaitan dengan modul menteri SDM. Berikut adalah implementasi antarmuka modul menteri SDM dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Implementasi Antarmuka Menteri SDM

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
1.	*Login*	Halaman yang digunakan menteri sdm untuk masuk ke dalam sistem.	view_*login*.php
2.	Halaman Utama	Halaman yang akan ditampilkan setelah menteri sdm berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan jumlah agen yang aktif dan agen yang belum dikonfirmasi.	view_halaman_utama.php
3.	Profil	Halaman untuk melihat data Menteri SDM.	view_profile.php
4.	Data Agen	Halaman yang menampilkan data daftar agen.	view_data_agen.php
5.	Tambah Agen	Halaman yang digunakan untuk menambah data agen.	view_tambah_agen.php
6.	Detail Data Agen	Halaman untuk menampilkan detail data agen.	view_detail_data_agen.php
7.	Data Pegawai	Halaman yang menampilkan data pegawai dan akun yang dimilikinya.	view_pegawai.php

5. Implementasi Antarmuka Administrator

   Implementasi antarmuka administrator adalah implementasi antarmuka yang berkaitan dengan modul administrator. Berikut adalah implementasi antarmuka modul administrator dapat dilihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Implementasi Antarmuka Administrator

No.	Antarmuka	Deskripsi	Nama *File* Fisik
1.	*Login*	Halaman yang digunakan administrator untuk masuk ke dalam sistem.	view_*login*.php
2.	Halaman Utama	Halaman yang akan ditampilkan setelah administrator berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan data pengguna sistem.	view_halaman_utama.php
3.	Profil	Halaman untuk melihat data administrator.	view_profile.php
4.	Daftar Pengguna	Halaman untuk menampilkan data pengguna sistem dan hak aksesnya.	view_data-pengguna.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian sistem dimaksud untuk mengetahui kinerja sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan tujuan perancangan sistem informasi. Pengujian sistem ini menggunakan pengujian *black box* dan beta. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian beta berfokus pada pengujian sistem langsung terhadap pengguna sistem.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *Black Box* dan *Beta*.

4.2.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* adalah pengujian yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem. Pada pengujian *black box* akan melakukan pengujian pada berjalannya fungsionalitas yang ada pada sistem apakah sudah berjalan sebagai mana mestinya atau tidak.

4.2.1.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Pengujian Sistem Informasi Manajemen Bau Duren dilakukan pada tiap bagian sebagai berikut :

Tabel 4.41 Skenario Pengujian Agen

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik *User*	*Black Box*
Preorder	Pre-order Paket, Pre-order Alat Perang	*Black Box*

Tabel 4.42 Skenario Pengujian Admin Keuangan

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik *Login*	*Black Box*
ransaksi Pembelian	Tambah Transaksi Pembelian	*Black Box*
Paket	Ubah data paket	*Black Box*
Alat Perang	Tambah Alat Perang, Ubah Alat Perang	*Black Box*

Tabel 4.43 Skenario Pengujian Mentri Keuangan

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	*Login User*	*Black Box*
Pengolahan Bonus	Tambah Data Bonus,	*Black Box*
Pengolahan Anggaran	Perbarui Anggaran	*Black Box*

Tabel 4.44 Skenario Pengujian Mentri SDM

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik *Login*	*Black Box*
Data Agen	Tambah Data Agen	*Black Box*
Data Pegawai	Tambah Data Pegawai	*Black Box*

Tabel 4.45 Skenario Pengujian Administrator

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik *Login*	*Black Box*
Pengguna	Tambah Pengguna	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalah yang terjadi.

1. Pengujian *Login User*

   Proses *login* ditujukan untuk Agen, Admin Keuangan, Menteri Keuangan, Menteri SDM dan Administrator untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian Data *login* dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Kasus Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data *Username*: admin1 *Password*: *Password* Klik tombol *login*	Mengisikan data *login* yang sudah terdaftar	Data *login* benar dan *user* akan masuk ke halaman utama sistem	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data *Username*: admin1 *Password*: salah Klik tombol *login*	Akan muncul pesan "*Login* gagal. Mungkin *Username* dan *Password* salah."	Dapat menampilkan pesan "*Login* gagal. Mungkin *Username* dan *Password* salah."	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Tambah Bonus

   Proses Tambah Bonus ditujukan untuk Menteri Keuangan untuk Menambah data bonus. Pengujian Data Tambah Bonus dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Kasus Pengujian Tambah Bonus

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Persen Bonus : 20 Klik tombol simpan	Mengisikan data bonus menggunakan angka	Data bonus benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Persen Bonus : xx Klik tombol simpan	Akan muncul pesan "Data yang Anda masukan salah"	Dapat menampilkan pesan "Data yang adan masukan salah."	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Perbarui Anggaran

   Proses Perbarui Anggaran ditujukan untuk Menteri Keuangan untuk mengubah data status bonus. Pengujian Data Perbarui dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Kasus Pengujian Perbarui Anggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Penggajian : 10 Beban Perusahaan : 15 Pembelian Bahan Baku : 40 Pembayaran Bonus Agen : 25 Pengeluaran : 10 Klik tombol Perbarui Anggaran	Mengisikan data anggaran menggunakan angka	Data anggaran benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Penggajian : xx Beban Perusahaan : 15 Pembelian Bahan Baku : 40 Pembayaran Bonus Agen : 25 Pengeluaran : 10 Klik tombol Perbarui Anggaran	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Tambah Data Agen

   Proses Perbarui Anggaran ditujukan untuk Menteri SDM untuk menambah data agen. Pengujian Data Agen dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Kasus Pengujian Tambah Data Agen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Lengkap : Alif Maulana Tempat Lahir : Jambi Tanggal Lahir : 01-01-1994 Alamat : Jln. Sukarno Hatta no. 21 Alamat email : alif@duren.com No Hanephone: 081122223333 PIN BBM : A11F227 Instagram : @aliff22 Wilayah registrasi : bandung Wilayah pemasaran : Jambi Presentase bonus : 10% *Username* : aliff3232 *Password*: 123123 Retype *Password* :123123 Nama upline agen : riki Klik tombol Submit	Mengisikan data agen dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Lengkap : Alif Maulana Tempat Lahir : Jambi Tanggal Lahir : 01-01-1994 Alamat : Jln. Sukarno Hatta no. 21 Alamat email : alif@duren.com No Hanephone: 081122223333 PIN BBM : A11F227 Instagram : @aliff22 Wilayah registrasi : bandung Wilayah pemasaran : xxx Presentase bonus : 10% *Username* : aliff3232 *Password*: 123123 Retype *Password* :123123 Nama upline agen : riki Klik tombol Submit	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Tambah Data Pegawai

Proses Perbarui Pegawai ditujukan untuk Menteri SDM untuk menambah data pegawai. Pengujian Data Pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Kasus Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama pegawai : Alif Maulana Tanggal Lahir : 01-01-1994 Alamat : Jln. Sukarno Hatta no. 21 Email : alif@duren.com No HP: 081122223333 Tempat/lokasi : bandung Jabatan : admin Golongan : 1 Klik tombol Create	Mengisikan data pegawai dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama pegawai : Alif Maulana Tanggal Lahir : 01-01-1994 Alamat : Jln. Sukarno Hatta no. 21 Email : alif@duren.com No HP: xxxx Tempat/lokasi : bandung Jabatan : admin Golongan : 1 Klik tombol Create	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Tambah Data Pengguna

Proses Tambah Data Pengguna ditujukan untuk Administrator untuk menambah data pengguna. Pengujian Data tambah Data pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Kasus Pengujian Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama pegawai : Alif Maulana Hak Akses : admin *Username* : alif1212 *Password* : skripsi Retype *Password* : skripsi Klik tombol Buat Akun	Mengisikan data pengguna dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama pegawai : Alif Maulana Hak Akses : admin *Username* : - *Password* : skripsi Retype *Password* : skripsi Klik tombol Buat Akun	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian

Proses Tambah Data Transaksi Pembelian ditujukan untuk Admin Keuangan untuk menambah data transaksi pembelian. Pengujian tambah Data transaksi pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Kasus Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Jenis pembelian: bahan baku Nama bahan baku: daging durian Satuan : Kg Qty : 10 Harga: 34000 Nama suplier : alif Subtotal : 340000 Klik tombol Tambah Barang	Mengisikan data transaksi pembelian dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Jenis pembelian: bahan baku Nama bahan baku: daging durian Satuan : Kg Qty : xx Harga: xxxx Nama suplier : alif Subtotal : 340000 Klik tombol Tambah Barang	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Tambah Data Transaksi Lainnya

   Proses Tambah Data Transaksi Lainnya ditujukan untuk Admin Keuangan untuk menambah data transaksi Lainnya. Pengujian Data tambah Data transaksi lainnya dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Tambah Data Transaksi Lainnya

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Jenis transaksi : listrik Nomor pembayaran : 231235215 Total pembayaran : 352000 Tanggal pembayaran : 01-01-2017 Klik tombol Sumbit	Mengisikan data transaksi dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Jenis transaksi : listrik Nomor pembayaran : 231235215 Total pembayaran : xxxx Tanggal pembayaran : 01-01-2017 Klik tombol Sumbit	Akan muncul pesan "Data yang Anda masukan salah"	Dapat menampilkan pesan "Data yang adan masukan salah."	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Ubah Paket

   Proses Ubah Data paket ditujukan untuk Admin Keuangan untuk mengubah data paket. Pengujian ubah Data paket lainnya dapat dilihat pada Tabel 4.54.

Tabel 4.54 Kasus Pengujian Ubah Paket

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Paket : Paket A Deskripsi : Paket Spesial (Cup Besar 200gr) dengan isi 105 Durian Cup Besar dalam 1 styrofoam. Jumlah durian cup kecil : 40 Klik tombol Simpan Perubahan	Mengisikan data paket dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Jenis transaksi : listrik Nomor pembayaran : 231235215 Total pembayaran : xxxx Tanggal pembayaran : 01-01-2017 Klik tombol Simpan Perubaha	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Tambah Alat Perang

    Proses Tambah Data Alat Perang ditujukan untuk Admin Keuangan untuk menambah data Alat Perang. Pengujian tambah Data alat perang lainnya dapat dilihat pada Tabel 4.55.

Tabel 4.55 Kasus Pengujian Tambah Alat Perang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Deskripsi : Kaos Desain Harga : 80000 Klik tombol Simpan	Mengisikan data alat perang dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Deskripsi : Kaos Desain Harga : xxx Klik tombol Simpan	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Ubah Alat Perang

Proses Ubah Data Alat Perang ditujukan untuk Admin Keuangan untuk mengubah data Alat Perang. Pengujian ubah Data alat perang lainnya dapat dilihat pada Tabel 4.56.

Tabel 4.56 Kasus Pengujian Ubah Alat Perang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Deskripsi : Kaos Desain Harga : 80000 Klik tombol Simpan	Mengisikan data alat perang dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Deskripsi : Kaos Desain Harga : xxx Klik tombol Simpan	Akan muncul pesan “Data yang anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian *Preorder* Paket

Proses *preorder* paket ditujukan untuk Agen untuk *preorder* paket. Pengujian *preorder* paket dapat dilihat pada Tabel 4.57.

Tabel 4.57 Kasus Pengujian *Preorder* Paket

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Paket Cup Kecil : 10 Paket Cup Besar : 10 Paket Cup Besar : 10 Klik tombol Kirim Permintaan	Mengisikan data *Preorder* Paket dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Paket Cup Kecil : 10 Paket Cup Besar : 10 Paket Cup Besar : 10 Klik tombol Kirim Permintaan	Akan muncul pesan “Data yang Anda masukan salah”	Dapat menampilkan pesan “Data yang adan masukan salah.”	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian *Preorder* Alat Perang

Proses *Preorder* Alat Perang ditujukan untuk Agen untuk *Preorder* Alat Perang. Pengujian *Preorder* Alat Perang dapat dilihat pada Tabel 4.58.

Tabel 4.58 Kasus Pengujian *Preorder* Alat Perang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Qty : 10 Harga Barang: 85000 Subtotal :850000 Klik tombol Tambah Barang Klik tombol Proses Penjualan	Mengisikan data *Preorder* Alat Perang dengan benar	Data agen benar dan data akan tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Proses Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data Contoh masukan Nama Alat Perang : Kaos Bau Duren Qty : 10 Harga Barang: 85000 Subtotal :850000 Klik tombol Tambah Barang Klik tombol Proses Penjualan	Akan muncul pesan "Data yang Anda masukan salah"	Dapat menampilkan pesan "Data yang adan masukan salah."	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem informasi manajemen keuangan, dapat disimpulkan bahwa Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan kebutuhan sistem sesuai yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat aplikasi yang dibuat diimplementasikan. Pengguna melakukan penilaian terhadap sistem menggunakan metode wawancara secara mendalam mengenai sistem yang telah dibangun. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah Sistem yang dibangun sesuai yang diharapkan atau tidak.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara yang ditujukan kepada pengguna akhir sistem yaitu Menteri Keuangan, Admin Keuangan, Agen, Menteri SDM dan Administrator dengan pertanyaan berdasarkan tujuan dari penelitian, sehingga pertanyaan yang diberikan menjadi jelas dan terarah. Adapun pertanyaan yang diberikan dikelompokkan berdasarkan pengguna akhir sistem, dapat dilihat pada poin-poin berikut ini.

4.2.2.1.1 Pengujian Hak Akses Menteri Keuangan

Berikut adalah pertanyaan dan jawaban yang digunakan dalam wawancara terhadap Menteri Keuangan:

1. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
3. Bagaimana pendapat Anda tentang kesesuaian data keuangan yang ada pada sistem ini dengan yang dilakukan perusahaan, apakah sesuai atau tidak?
4. Bagaimana pendapat Anda tentang penyajian laporan dari sistem informasi manajemen keuangan ini?
5. Bagaimana pendapat Anda mengenai pengolahan anggaran pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
6. Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
7. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?
8. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada tanggal 30 Januari 2017, berikut adalah jawaban dari hasil wawancara dengan Bapak Feri Erianto selaku Menteri Keuangan di CV. Bau Duren yang dapat dilihat pada Tabel 4.59.

Tabel 4.59 Hasil Pengujian Hak Akses Menteri Keuangan

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini?	Sistem yang di buat di Bau Duren ini sangat bagus dan sangat membantu saya di bagian keuangan khususnya pencatatan omset perusahaan.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Sistem yang dibuat sangat memudahkan kami dalam mengolah data yang ada.
Bagaimana pendapat Anda tentang kesesuaian data keuangan yang ada pada sistem ini dengan yang dilakukan perusahaan, apakah sesuai atau tidak?	Dalam penggunaannya memang sudah sesuai, tapi masih ada kekurangan sistem yang digunakan dalam penggunaan saat ini hanya untuk pencatatan omset perusahaan saja.
Bagaimana pendapat Anda tentang penyajian laporan dari sistem informasi manajemen keuangan ini?	Untuk penyajiannya sangat bagus dan mudah digunakan.
Bagaimana pendapat Anda mengenai pengolahan anggaran pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Sudah sangat bagus tapi masih ada sedikit kekurangan.
Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Penggunaan bahasa yang digunakan sangat mudah dimengerti dan dipahami dalam pengoperasiannya.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?	Secara keseluruhan bisa dikatakan baik meskipun masih ada kekurangan di beberapa bagian.
Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Tampilan yang disajikan sangat bagus dan menarik.

4.2.2.1.2 Pengujian Hak Akses Menteri SDM

Berikut adalah pertanyaan dan jawaban yang digunakan dalam wawancara terhadap Menteri SDM:

1. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses Menteri SDM?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pegawai pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
3. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data Agen pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
4. Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

5. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?
6. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada tanggal 30 Januari 2017, berikut adalah jawaban dari hasil wawancara dengan Bapak Feri Erianto selaku Menteri SDM di CV. Bau Duren yang dapat dilihat pada Tabel 4.60.

Tabel 4.60 Hasil Pengujian Hak Akses Menteri SDM

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses Menteri SDM?	Cukup membantu untuk memudahkan saya dalam melakukan tugas, sudah bisa mengolah data pegawai dan agen.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pegawai pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Pendataan data pegawai dan agen menjadi lebih mudah dan terarah karena proses yang telah tersedia.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data Agen pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Sudah sangat mudah karena prosesnya sudah tersedia dan tinggal mengisi *form* saja.
Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Tidak terlalu sulit karena bahasanya sudah *familiar*.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?	Secara keseluruhan sudah memenuhi standar kerja, sehingga jika diperlukan perubahan tidak membutuhkan perubahan besar.
Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Tampilan yang digunakan menarik dan simpel, mudah untuk dimengerti.

4.2.2.1.3 Pengujian Hak Akses Admin Keuangan

Berikut adalah pertanyaan dan jawaban yang digunakan dalam wawancara terhadap Admin Keuangan:

1. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses Admin Keuangan?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data *preorder* dan tagihan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

3. Bagaimana pendapat Anda kelengkapan aktivitas / kegiatan yang ada pada hak akses Admin Keuangan, apakah sudah mencangkup tugas-tugas Anda atau belum?
4. Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
5. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?
6. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada tanggal 30 Januari 2017, berikut adalah jawaban dari hasil wawancara dengan Ibu Asri Tri Lestari selaku Admin Keuangan di CV. Bau Duren yang dapat dilihat pada Tabel 4.61.

Tabel 4.61 Hasil Pengujian Hak Akses Admin Keuangan

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses Admin Keuangan?	Menurut saya sistem manajemen keuangan untuk sekarang ini belum terlalu mempermudah semua individu untuk mengakses keuangan yang ada sehingga diperlukan tindak lanjutnya.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data *preorder* dan tagihan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Memberikan kemudahan dari proses yang sebelumnya yang belum menggunakan sistem yang tersedia sekarang.
Bagaimana pendapat Anda kelengkapan aktivitas / kegiatan yang ada pada hak akses Admin Keuangan, apakah sudah mencangkup tugas-tugas Anda atau belum?	Lebih mencakup keseluruhan dari yang sebelumnya, karena tugas-tugas dulu belum tercakupi semua, sekarang sudah dapat mencakupi lebih baik.
Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Bahasa yang mudah dimengerti, dipahami, menggunakan penggunaan ejaan yang baik, tidak ambigu dan mengarahkan.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?	Mempermudah *user* dalam hal menghitung keuangan karena di saat semakin banyak keuangan yang perhatikan sehingga benar-benar dibutuhkan.
Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Lebih menguntungkan, sehingga memberikan kenyamanan bagi *user* saat menggunakan sistem tersebut, sehingga hal-hal yang tidak penting dapat diminimalisirkan.

4.2.2.1.4 Pengujian Hak Akses Administrator

Berikut adalah pertanyaan dan jawaban yang digunakan dalam wawancara terhadap Administrator:

1. Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses administrator?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pengguna sistem pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
3. Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?
4. Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?
5. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?

Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada tanggal 30 Januari 2017, berikut adalah jawaban dari hasil wawancara dengan Bapak Aufa Radian selaku Administrator di CV. Bau Duren yang dapat dilihat pada Tabel 4.62.

Tabel 4.62 Hasil Pengujian Hak Akses Administrator

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat Anda mengenai sistem informasi manajemen keuangan ini, terutama pada hak akses administrator?	Pendapat saya tentang sistem informasi manajemen ini bagus dan membantu saya sebagai Admin.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan proses pengolahan data pengguna sistem pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Pendapat saya tentang kemudahan proses pengolahan data pada sistem informasi manajemen keuangan ini, sistem memudahkan kami dalam pengolahan data pengguna.
Bagaimana pendapat Anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Pendapat saya tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi manajemen keuangan, sesuai dalam bahasa sehari-hari yang digunakan dan tidak membingungkan pengguna.
Bagaimana pendapat Anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini secara keseluruhan?	Pendapat saya tentang kemudahan penggunaan sistem informasi manajemen keuangan ini, mudah tampilan dan bahasa mudah dipahami, sehingga memudahkan pengguna.

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi manajemen keuangan ini?	Pendapat saya tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi keuangan ini tampilan yang dibuat *user friendly* dan mudah dipahami pengguna.

4.2.2.1.5 Pengujian Hak Akses Agen

Berikut adalah pertanyaan dan jawaban yang digunakan dalam wawancara terhadap Agen:

1. Apakah Sistem Informasi Agen yang ada pada CV. Bau Duren dapat membatu Anda? (Ya, Tidak, Lainnya)
2. Apakah Sistem yang berbasis *website* ini mudah diakses? (Ya, Tidak, Lainnya)
3. Apakah fitur yang ada pada Sistem Agen sudah memenuhi aktivitas keagenan? (Fitur yang ada sekarang adalah Proses Order dan Data Transaksi) (Ya, Tidak, Lainnya)
4. Apakah bahasa yang digunakan oleh sistem ini mudah dimengerti? (Ya, Tidak, Lainnya)
5. Berdasarkan pertanyaan sebelumnya berikan tanggapan Anda secara umum tentang sistem ini?
6. Menurut Anda apa yang kurang dari sistem ini?

Berdasarkan kuesioner yang mulai disebarkan pada tanggal 6 Februari 2017 melalui MENKOMINFO CV. Bau Duren, berikut adalah hasilnya yang diperoleh dapat dilihat pada Tabel 4.63.

Tabel 4.63 Hasil Pengujian Hak Akses Agen

PERTANYAAN					
1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistemnya sangat membantu, aplikasinya pun mudah dipahami dan dioperasikan.	Untuk sekarang menurut saya sudah cukup
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistem sangat membantu dalam manajemen	Kurang dalam keamanan hak akses yang seharusnya dibatasi dengan waktu.

				keuangan pada perusahaan.	
Ya	Ya	Ya	Ya	Secara umum sistem ini sudah dapat membantu saya dalam melakukan transaksi	Mungkin saya rasa saat ini sudah cukup untuk transaksi yang di lakukan
Ya	Ya	Ya	Ya	mudah digunakan dan membantu	sampai sejauh ini belum menemukan kekurangan yg fatal, mungkin penambahan fitur2 dan optimalisasi kegunaan agar lebih tepat sasaran dan performansi
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistem ini memudahkan saya dalam mengatur segala hal mengenai keagenan	Menurut saya sudah cukup untuk saat ini
Ya	Ya	Ya	Ya	Bagus dan sangat membantu	Kekurangan pada sistem ini lambatnya mengaksesnya
Ya	Ya	Tidak	Ya	Kemudahan untuk digunakan tapi kurang interaktif	Kurang interaktif, desain kurang menarik
Ya	Ya	Ya	Ya	menarik	tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Sudah cukup baik	Responsifnya masih kurang
Ya	Ya	Ya	Ya	sangat bagus	tambahkan fitur penjualan *online*
Ya	Ya	Ya	Ya	Sangat bagus, tampilannya menarik	Tidak Ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Sangat bagus, tampilannya menarik	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Sedikit mengerti	Secara umum sih, sistem ini dapat digunakan dengan baik.	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	sudah bagus	sudah bagus
Ya	Ya	Lumayan	Ya	Secara fungsional sudah memenuhi apa yang diperlukan	Dari segi desain mungkin bisa lebih menarik lagi
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistemnya sudah bagus, pengelolaannya mudah dan sangat membantu sebagai agen.	Saya rasa untuk sementara sudah cukup
Ya	Ya	Ya	Ya	*Website* sudah cukup mudah untuk diakses	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Bagus	Kurang mencerminkan bau duren itu sendiri
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistem sangat membantu sekali dalam proses	Kurang dalam keamanan sistemnya lebih ditingkatkan lagi contohnya pada proses

				manajemen keuangan pada perusahaan terkait.	*login* kalau bisa ditambahkan fitur *captcha*.
Ya	Ya	Ya	Ya	Menurut saya, aplikasi bau duren ini sangat membantu untuk akses terhadap bau duren	Untuk saat ini aplikasi ini sudah membantu dalam transaksi dan penyampaian informasi oleh bau duren
Ya	Ya	Ya	Ya	pembuatan sistem informasi bau duren ini sangat membantu.	tidak adanya transaksi penjualan *online*.
Ya	Ya	Tidak	Ya	Website keagenan ini sangat membantu saya namun masih ada beberapa kegiatan agen yang belum ada	Masih ada beberapa kegiatan yang belum terdapat pada fitur Website keagenan
Ya	Ya	Tidak	Ya	Secara keseluruhan sistem ini sudah memadai, namun ada beberapa fitur yang perlu di tambahkan	Harus dibuat aplikasi *mobile*-nya
Ya	Ya	Ya	Ya	Sistem yang di bangun sudah dapat membantu agen dalam bertransaksi, *website* yg responsif sangat membantu dalam penggunaan perangkat yg berbeda beda.	Untuk ke depannya diharapkan dapat membuat versi *mobile* agar agen dapat menggunakan tanpa harus mengetik domain terlebih dahulu
Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak ada	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak ada	Tidak ada
Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak ada	Tidak ada
Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak ada	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak ada	Tidak ada
Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak ada	Tidak ada

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan jawaban dari Menteri Keuangan CV. Bau Duren yaitu Bapak Feri Erianto mengenai pengujian sistem, dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem Informasi Manajemen Keuangan yang telah di bangun :

1. Secara keseluruhan sistem informasi manajemen keuangan yang dibangun sudah memenuhi kriteria perusahaan.
2. Sistem informasi manajemen keuangan yang dibangun dapat membantu Menteri Keuangan dalam proses penentuan anggaran perusahaan.

3. Sistem informasi manajemen keuangan yang dibangun mengenai data keuangan perusahaan secara keseluruhan hanya mencakup pencatatan omzet perusahaan saja, belum lengkap tentang pembiayaan beban perusahaan.
4. Sistem informasi manajemen keuangan yang dibangun secara keseluruhan mudah digunakan dan tampilan yang disajikan sudah bagus.