BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1 Imlementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 8
2.	*Web Server*	WAMP Server
3.	*Web Browser*	Google Chrome
4.	*Database Server*	MySQL
5.	*Code Editor*	Adobe Dreamweaver CS5

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	1.80 GHz
2.	Memori	2 GB
3.	*Harddisk*	40 GB
4.	VGA	256 MB
5.	Monitor	14”
6.	Mouse	*Optical Mouse*
7.	Keyboard	*Standard*

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel pengguna

Tabel pengguna akan digunakan untuk menyimpan data pengguna. Tabel pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Pengguna

No.	SQL
1.	`id_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
2.	`nama` varchar(128) NOT NULL,
3.	`jabatan` varchar(128) NOT NULL,
4.	`level` enum('Direktur','Bidang Produksi','Gudang','Pengadaan','Bidang
5.	Pemasaran','Bidang Administrasi','Pemasok','Administrator') NOT NULL,
6.	`email` varchar(128) NOT NULL,
7.	`username` varchar(128) NOT NULL,
8.	`password` varchar(255) NOT NULL,
9.	`photo` varchar(255) NOT NULL,
10.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
11.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
12.	PRIMARY KEY (`id_pengguna`)
13.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel pemasok

Tabel pemasok akan digunakan untuk menyimpan data pemasok. Tabel pemasok dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel pemasok

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `pemasok` (
2.	`kode_pemasok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_pemasok` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_pemasok` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_pemasok` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_pemasok` varchar(128) NOT NULL,
7.	`username` varchar(255) NOT NULL,
8.	`password` varchar(255) NOT NULL,
9.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
10.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_pemasok`)
12.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=30 DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel detail_pemasok

Tabel detail_pemasok akan digunakan untuk menyimpan data detail pemasok. Tabel detail_pemasok dapat dilihat pada.

Tabel 4.5 Tabel detail_pemasok

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pemasok` (
2.	`kode_detail_pemasok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pemasok` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
5.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pemasok`),
7.	KEY `kode_supplier` (`kode_pemasok`),
8.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
9.	CONSTRAINT `detail_pemasok_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pemasok`)
10.	REFERENCES `pemasok` (`kode_pemasok`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
11.	CASCADE,
12.	CONSTRAINT `detail_pemasok_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`)
13.	REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON
14.	UPDATE CASCADE
15.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=74 DEFAULT CHARSET=latin1

4. Tabel pengadaan_bahan_baku

Tabel pengadaan_bahan_baku akan digunakan untuk menyimpan data pengadaan bahan baku. Tabel pengadaan_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel pengadaan_bahan_baku

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `pengadaan_bahan_baku` (
2.	`kode_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pemasok` int(11) NOT NULL,
4.	`tanggal_pengadaan` date NOT NULL,
5.	`status_pengadaan` varchar(64) NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
7.	KEY `kode_pemasok` (`kode_pemasok`),
8.	CONSTRAINT `pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_pemasok`)
9.	REFERENCES `pemasok` (`kode_pemasok`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
10.	CASCADE
11.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=68 DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel detail_pengadaan_bahan_baku

Tabel detail_pengadaan_bahan_baku akan digunakan untuk menyimpan data pengadaan bahan baku. Tabel detail_pengadaan_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel detail_pengadaan_bahan_baku

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pengadaan_bahan_baku` (
2.	`kode_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
5.	`harga_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pengadaan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_dikirim` float NOT NULL,
8.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
9.	`tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
10.	`tanggal_penerimaan` date DEFAULT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`),
12.	KEY `kode_pengadaan_bahan_baku` (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
13.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
14.	CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY
15.	(`kode_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES `pengadaan_bahan_baku`
16.	(`kode_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
17.	CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY
18.	(`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE
19.	CASCADE ON UPDATE CASCADE
20.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=68 DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel bahan_baku

Tabel bahan_baku akan digunakan untuk menyimpan data bahan baku produksi. Tabel bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel bahan_baku

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `bahan_baku` (
2.	`no_rekening_bahan_baku` varchar(9) NOT NULL,
3.	`id_kat_bahan_baku` varchar(2) NOT NULL,
4.	`nama_bahan_baku` varchar(100) NOT NULL,
5.	`satuan` varchar(6) NOT NULL,
6.	`harian` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
7.	`safety` float NOT NULL,
8.	`stok` float NOT NULL,
9.	`status` enum('Aktif','Non Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif',
10.	PRIMARY KEY (`no_rekening_bahan_baku`),
11.	KEY `id_kat_bahan_baku` (`id_kat_bahan_baku`),
12.	CONSTRAINT `bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kat_bahan_baku`)
13.	REFERENCES `kategori_bahan_baku` (`id_kat_bahan_baku`) ON DELETE
14.	CASCADE ON UPDATE CASCADE
15.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

7. Tabel komposisi_produk

Tabel komposisi_produk akan digunakan untuk menyimpan data komposisi produk produksi. Tabel komposisi_produk dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel komposisi_produk

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `komposisi_produk` (
2.	`kode_komposisi_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_produk` varchar(8) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
5.	`jumlah_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_komposisi_produk`),
8.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
9.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
10.	CONSTRAINT `komposisi_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`)
11.	REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
12.	CASCADE,
13.	CONSTRAINT `komposisi_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`)
14.	REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON
15.	UPDATE CASCADE
16.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=177 DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel persediaan_bahan_baku

Tabel persediaan_bahan_baku akan digunakan untuk menyimpan data persediaan bahan baku. Tabel persediaan_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel persediaan_bahan_baku

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_bahan_baku` (
2.	`kode_persediaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`bahan_baku_masuk` float NOT NULL,
7.	`bahan_baku_keluar` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_bahan_baku`),
9.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
10.	KEY `kode_detail_pengadaan_baku` (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY
12.	(`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES
13.	`detail_pengadaan_bahan_baku` (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE
14.	CASCADE ON UPDATE CASCADE,
15.	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY
16.	(`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE
17.	CASCADE ON UPDATE CASCADE
18.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=67 DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel produk

Tabel produk akan digunakan untuk menyimpan data produk produksi. Tabel produk dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel produk

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `produk` (
2.	`kode_produk` varchar(8) NOT NULL,
3.	`nama_produk` varchar(128) NOT NULL,
4.	`satuan` varchar(32) NOT NULL,
5.	`berat_unit` float NOT NULL,
6.	`jumlah_unit` float NOT NULL,
7.	`berat_satuan` float NOT NULL,
8.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
9.	PRIMARY KEY (`kode_produk`)
10.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel peramalan

Tabel peramalan akan digunakan untuk menyimpan data peramalan. Tabel peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel peramalan

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `peramalan` (
2.	`id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_produk` varchar(8) NOT NULL,
4.	`nama_peramalan` varchar(64) NOT NULL,
5.	`tanggal_peramalan` date NOT NULL,
6.	`jumlah_produksi` float NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
8.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
9.	CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES
10.	`produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
11.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel pemesanan_produk

Tabel pemesanan_produk akan digunakan untuk menyimpan data pemesananproduk. Tabel peemesanan_produk dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel pemesanan_produk

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `pemesanan_produk` (
2.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pengguna` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_distributor` int(11) NOT NULL,
5.	`kode_kendaraan` varchar(16) NOT NULL,
6.	`tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
7.	`status_pemesanan` enum('Menunggu','Disetujui','Ditolak') NOT NULL,
8.	`status_pembayaran` enum('Kredit','Tunai','Cicilan','Lunas') NOT NULL,
9.	`status_pengiriman` enum('Dalam Proses','Dikirim','Diterima','Dibatalkan') NOT
10.	NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_pemesanan_produk`),
12.	KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`),
13.	KEY `kode_kendaraan` (`kode_kendaraan`),
14.	KEY `kode_distributor` (`kode_distributor`),
15.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`)
16.	REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
17.	CASCADE,
18.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_kendaraan`)
19.	REFERENCES `kendaraan` (`kode_kendaraan`) ON DELETE CASCADE ON
20.	UPDATE CASCADE,
21.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kode_distributor`)
22.	REFERENCES `distributor` (`kode_distributor`) ON DELETE CASCADE ON
23.	UPDATE CASCADE
24.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=500 DEFAULT CHARSET=latin1;

12. Tabel detail_pemesanan_produk

Tabel detail_pemesanan_produk akan digunakan untuk menyimpan data detail pemesanan produk. Tabel detail_pemesanan_produk dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel detail_pemesanan_produk

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pemesanan_produk` (
2.	`kode_detail_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_produk` varchar(8) NOT NULL,
5.	`harga` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pemesanan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
8.	`tanggal_pengiriman` date NOT NULL,
9.	`tanggal_penerimaan` date NOT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pemesanan_produk`),
11.	KEY `kode_pemesanan_produk` (`kode_pemesanan_produk`),
12.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
13.	CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
14.	(`kode_pemesanan_produk`) REFERENCES `pemesanan_produk`
15.	(`kode_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
16.	CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`)
17.	REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
18.	CASCADE
19.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=500 DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel persediaan_produk

Tabel persediaan_produk akan digunakan untuk menyimpan data persediaan produk. Tabel persediaan_produk dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel persediaan_produk

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_produk` (
2.	`kode_persediaan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_detail_pemesanan_produk` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`kode_produk` varchar(8) NOT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`hasil_produksi` float NOT NULL,
7.	`pengiriman` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_produk`),
9.	KEY `kode_detail_pemesanan_produk` (`kode_detail_pemesanan_produk`),
10.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
12.	(`kode_detail_pemesanan_produk`) REFERENCES `detail_pemesanan_produk`
13.	(`kode_detail_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
14.	CASCADE,
15.	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`)
16.	

No.	SQL
17.	REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=500 DEFAULT CHARSET=latin1;

14. Tabel kendaraan

Tabel kendaraan akan digunakan untuk menyimpan data kendaraan. Tabel kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel kendaraan

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `kendaraan` (
2.	`kode_kendaraan` varchar(16) NOT NULL,
3.	`nama_kendaraan` varchar(128) NOT NULL,
4.	`supir` varchar(128) NOT NULL,
5.	`pendamping_supir` varchar(128) NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_kendaraan`)
8.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel distributor

Tabel distributor akan digunakan untuk menyimpan data distributor. Tabel distributor dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel distributor

No.	SQL
1.	CREATE TABLE `distributor` (
2.	`kode_distributor` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_distributor` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_distributor` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_distributor` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_distributor` varchar(128) NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_distributor`)
9.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan-tampilan dari antarmuka pada sistem yang dibangun. Tampilan-tampilan antarmuka terdiri dari tampilan administrator, tampilan direktur, tampilan produksi, tampilan gudang, tampilan pengadaan, tampilan pemasaran, tampilan administrasi dan tampilan pemasok.

1. Implementasi Antarmuka Bidang Administrator

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Implementasi Antarmuka Administrator

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Pengguna	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar pengguna karyawan Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII	data-pengguna.php
4.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
5.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

2. Implementasi Antarmuka Direktur

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk direktur dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Direktur

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar bahan baku	data-bahan-baku.php
4.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar produk	data-produk.php
5.	Data Distributor	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar distributor.	data-distributor.php
6.	Data Pemasok	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar perusahaan pemasok	data-pemasok.php
7.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar kendaraan.	data-kendaraan.php
8.	Data Komposisi Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar komposisi produk.	data-komposisi-produk.php
9.	Persediaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat informasi riwayat persediaan bahan baku.	data-persediaan-bahan-baku.php
10.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat informasi riwayat persediaan produk.	data-persediaan-produk.php

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Direktur (Lanjutan)

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
11.	Pengadaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat informasi pengadaan.	data-pengadaan-bahan-baku.php
12.	Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat informasi riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
13.	Pengiriman Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat informasi riwayat pengiriman produk.	data-pengiriman-produk.php
14.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
15.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

3. Implementasi Antarmuka Bidang Produksi

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk produksi dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Implementasi Antarmuka Produksi

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Komposisi Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data komposisi produk.	data-kebutuhan-bahan-baku.php
4.	Persediaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang dibutuhkan untuk kegiatan produksi.	data-persediaan-bahan-baku.php
5.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk.	data-persediaan-produk.php
6.	Peramalan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk meramalkan bahan baku untuk kegiatan produksi.	data-peramalan.php
7.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
8.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4. Implementasi Antarmuka Bidang Gudang

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk gudang dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Gudang

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data bahan baku.	data-bahan-baku.php
4.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data produk.	data-produk.php
5.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data kendaraan.	data-kendaraan.php
6.	Persediaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola daftar persediaan bahan baku.	data-persediaan-bahan-baku.php
7.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola daftar persediaan produk.	data-persediaan-produk.php
8.	Penerimaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelolapenerimaan bahan baku.	data-penerimaan-bahan-baku.php
9.	Pengiriman Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data pengiriman produk.	data-pengiriman-produk.php
10.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
11.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

5. Implementasi Antarmuka bidang Pengadaan

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengadaan dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Implementasi Antarmuka Pengadaan

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Pemasok	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pemasok bahan baku.	data-pemasok.php
4.	Persediaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku.	data-persediaan-bahan-baku.php
5.	Data Pengajuan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pengajuan pengadaan.	data-pengajuan-bahan-baku.php
6.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

6. Implementasi Antarmuka Bidang Pemasaran

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Pemasaran

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Data Distributor	Halaman yang digunakan untuk mengelola data distributor yang ada pada sistem.	data-distributor.php
4.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data persediaan produk.	data-persediaan-produk.php
5.	Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
6.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

7. Implementasi Antarmuka Bidang Administrasi

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrasi dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Implementasi Antarmuka Administrasi

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Verifikasi Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola pengajuan pengadaan.	data-pengajuan-bahan-baku.php
4.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
5.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

8. Implementasi Antarmuka Pemasok

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk produksi dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Implementasi Antarmuka Pemasok

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Pengajuan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengolah pengajuan pengadaan.	data-pengajuan-bahan-baku.php
4.	Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola profil pengguna	data-profil.php
5.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Rencana pengujian yang dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara fungsional *(black box).* Pertama pengujian fungsional (*black box)* yang terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi yang dibangun. Pengujian fungsional meliputi seberapa baik sistem melaksanakan fungsinya, termasuk perintah-perintah penggunan, manipulasi data, pencarian dan proses bisnis, pengguna layar dan integrasi. Kedua pengujian yang terfokus pada penerimaan *user* (pengguna akhir) dengan menggunakan UAT (*User Acceptance Testing*) yang bertujuan untuk menemukan cacat (*defect*) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang dan dalam proses pengujian perangkat lunak tersebut melibatkan calon pengguna yang terdapat pada perusahaan yang dipilih oleh pengembang serta didampingi ketika melakukan pengujiannya. Ketiga pengujian yang terfokus pada penerimaan *user* (pengguna akhir) yaitu pengujian penerimaan pengguna akhir setelah sistem diterapkan di lingkungan perusahaan dengan menggunakan wawancara kepada pengguna akhir yang menggunakan perangkat lunak tersebut

4.2.1 Skenario Pengujian *Fungsionalitas*

Pengujian difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Skenario Pengujian Fungsionalitas

Proses	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	*Login* pengguna	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Lupa kata sandi pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data Pengguna Industri Hilir Teh PT.Perkebunan Nusantara VIII	Menambah data pengguna	*Black Box*
	Mencari data pengguna	
Pengolahan Data Pemasok	Menambah data pemasok	*Black Box*
	Mengedit data pemasok	
	Mencari data pemasok	
Pengolahan Data Bahan Baku	Menambah data bahan baku	*Black Box*
	Mengedit data bahan baku	
	Mencari data bahan baku	
Pengolahan Data Produk	Menambah data produk	*Black Box*
	Mengedit data produk	
	Mencari data produk	
Pengolahan Data Distributor	Menambah data distributor	*Black Box*
	Mengedit data distributor	
	Mencari data distributor	
Pengolahan Data Kendaraan	Menambah data kendaraan	*Black Box*
	Mengedit data kendaraan	
	Mencari data kendaraan	
Pengolahan Data Komposisi Produk	Menambah data komposisi produk	*Black Box*
	Mengedit data komposisi produk	
	Mencari data komposisi produk	
Pengolahan Data Peramalan	Menambah data peramalan	*Black Box*
	Mencari data peramalan	

4.2.2 Kasus Hasil Pengujian

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

1. Pengujian *Login*

Login digunakan untuk administrator, direktur, bidang produksi, bidang gudang, bidang pengadaan, bidang pemasaran, bidang administrasi, bidang pemasaran, dan pemasok masuk ke dalam sistem. Pengujian *login* dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Pengguna : administrator Kata Sandi : administrator	Mengisikan data *login* yang sudah terdaftar.	Data *login* benar dan akan masuk ke masing-masing antarmuka sesuai dengan data *login*.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : administrator Kata Sandi : 1233576	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukkan salah. Silahkan ulangi lagi"	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukkan salah. Silahkan ulangi lagi"	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan Nama Pengguna : admin Kata Sandi : 1233576 Status : Tidak Aktif	Muncul pesan "Mohon maaf, anda sudah tidak memiliki akses untuk masuk ke dalam sistem"	Muncul pesan "Mohon maaf, anda sudah tidak memiliki akses untuk masuk ke dalam sistem"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong" atau "Kata sandi tidak boleh kosong"	Muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong" atau "Kata sandi tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan untuk administrator, direktur, bidang produksi, bidang gudang, bidang pengadaan, bidang pemasaran, bidang administrasi, bidang pemasaran, dan pemasok masuk ke dalam sistem. Pengujian *login* dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Email : admin@ptpn8.co.id	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi."	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Email: 123456	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang benar."	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang benar."	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Lupa Kata Sandi (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Email: pemasok@ini.co.id Keadaan: Email tidak ada dalam sistem	Muncul pesan "Alamat email yang anda masukkan tidak terdapat dalam sistem."	Muncul pesan "Alamat email yang anda masukkan tidak terdapat dalam sistem."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Email:	Muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong."	Muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII

Pengujian penambahan data pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII dilakukan oleh administrator. Pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Data Pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama: Erwan Hermawan Jabatan: Asisten Administrasi Email: admin@ptpn8.co.id Nama Pengguna: erwan Kata Sandi: erwan Level: Bidang Administrasi	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Pengguna dengan Nama (nama Pengguna) berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Data Pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama: Erwan Hermawan Jabatan: Asisten Administrasi Email: adminptpn8.co.id Nama Pengguna: erwan Kata Sandi: erwan Level: Bidang Administrasi	Muncul pesan "Informasi: Format email tidak valid"	Muncul pesan "Informasi: Format email tidak valid"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama: Jabatan: Email: Nama Pengguna: Sandi: Level:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII

Pengujian pencarian data pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII dilakukan oleh administrator. Pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pencarian Data Pengguna Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: 2	Menampilkan data pengguna yang dicari	Menampilkan data pengguna sesuai "No" yang di inputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: 20	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Penambahan Data Pemasok

Pengujian penambahan data pemasok dilakukan oleh bidang pengadaan. Pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Penambahan Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama: PT. Istigfar Alamat: Bandung Kontak: (021) 6512792 Email: istigfar@gmail.com Nama Pengguna: istigfar Kata Sandi: istigfar	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan “Informasi: Perusahaan pemasok (Nama perusahaan) berhasil ditambahkan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama: PT. Istigfar Alamat: Bandung Kontak: (021) 6512792 Email: istigfargmail.com Nama Pengguna: istigfar Kata Sandi: istigfar	Muncul pesan “Sertakan ‘@’ pada alamat email”	Muncul pesan “Sertakan ‘@’ pada alamat email”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama: PTIstigfar Alamat: Kontak: Email: Nama Pengguna: Kata Sandi:	Muncul pesan “tidak boleh kosong”	Muncul pesan “tidak boleh kosong”	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengeditan Data Pemasok

Pengujian pengeditan data pemasok dilakukan oleh bidang pengadaan. Pengujian pengeditan data dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Pengeditan Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama: PT. Istigfar Alamat: Jakarta Kontak: (021) 6512792 Email: istigfar@gmail.com Nama Pengguna: istigfar Kata Sandi: istigfar	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan data berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Data Pemasok sudah berhasil diperbaharui"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama: PT. Istigfar Alamat: Bandung Kontak: (021) 6512792 Email: istigfargmail.com Nama Pengguna: istigfar Kata Sandi: istigfar	Muncul pesan "Sertakan '@' pada alamat email"	Muncul pesan "Sertakan '@' pada alamat email"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama: PTIstigfar Alamat: Kontak: Email: Nama Pengguna: Kata Sandi:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pencarian Data Pemasok

Pengujian pencarian data pemasok dilakukan oleh bidang pengadaan. Pengujian pencarian data dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pencarian Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: Kebun IHT Arumsari	Menampilkan data perusahaan pemasok yang dicari	Menampilkan data perusahaan pemasok sesuai dengan inputan nama perusahaan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: Teh	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Pengujian penambahan data bahan baku dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode: B-0066 Nama: Kemasan Satuan: Pcs Safety Stock: 20 Pilih Kategori Bahan Baku: Bahan Baku Kemasan	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Data bahan baku (Nama bahan baku) telah berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode: B-0066 Nama: Kemasan Satuan: Pcs Safety Stock: 20 Pilih Kategori Bahan Baku: Ya	Muncul pesan "Pilih item pada daftar"	Muncul pesan "Pilih item pada daftar"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data Bahan Baku (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: B- Nama: Satuan: Safety Stock: Pilih Kategori Bahan Baku:	Muncul pesan "tidak boleh kosong."	Muncul pesan "tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengeditan Data Bahan Baku

Pengujian pengeditan data bahan baku dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian pengeditan data dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Pengeditan Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode: B-0066 Nama: Kemasan Satuan: Pcs Safety Stock: 25 Pilih Kategori Bahan Baku: Bahan Baku Kemasan	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Bahan baku dengan kode bahan baku(kode bahan baku) sudah berhasil diperbaharui"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode: B-0066 Nama: Kemasan Dus Satuan: Pcs Safety Stock: 25 Pilih Kategori Bahan Baku: Bahan Baku Kemasan	Terdapat nama bahan baku yang sama sehingga muncul pesan "Informasi: Bahan baku (Nama Bahan Baku) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan "Informasi: Bahan baku (Nama Bahan Baku) sudah terdapat pada sistem"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.35 Pengujian Pengeditan Data Bahan Baku (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Safety Stock: Pilih Kategori Bahan Baku:	Muncul pesan "tidak boleh kosong."	Muncul pesan "tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Pengujian pencarian data bahan baku dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian pencarian data dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: B-0002	Menampilkan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: zz	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Penambahan Data Produk

Pengujian penambahan data produk dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian penambahan data produk dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode: 1.10 Nama: TC Hitam Walini Apel Satuan: Doos Jumlah Unit: 24 Berat/Unit(Kg): 0.05	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi : Data produk (Nama produk) dengan (Kode produk) telah berhasil ditambahkan."	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.37 Pengujian Penambahan Data Produk (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode: 1.1 Nama: TC Hitam Walini Satuan: Doos Jumlah Unit: 24 Berat/Unit(Kg): 0.05	Muncul pesan "Item telah terdaftar"	Muncul pesan "Informasi: (Kode produk) telah sudah terdapat pada sistem."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Jumlah Unit: Berat/Unit(Kg):	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Pengeditan Data Produk

Pengujian pengeditan data produk dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian penambahan data produk dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Pengeditan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode: 1.10 Nama: TC Walini Apel Satuan: Doos Jumlah Unit: 24 Berat/Unit(Kg): 0.05	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data produk dengan Kode produk (Kode Produk) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode: 1.10 Nama: TC Walini Apel Satuan: Doos Jumlah Unit: 24 Berat/Unit(Kg):0.05	Terdapat produk yang sama sehingga muncul pesan "Informasi: Nama produk (Nama produk) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan "Data produk (Nama produk) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.38 Pengujian Pengeditan Data Produk (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Jumlah Unit: Berat/Unit(Kg):	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Pencarian Data Produk

Pengujian pencarian data produk dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian pencarian data produk dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: 1.10	Menampilkan data produk yang dicari	Menampilkan data produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: abbc	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Penambahan Data Distributor

Pengujian penambahan data distributor dilakukan oleh bidang pemasaran. Pengujian penambahan data distributor dapat dilihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Penambahan Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama: CV Mega Jaya Mandiri Alamat: Jl. H Isa II 216 Kota Berau Kalimantan Timur No. Kontak Distributor: (0554)21085 Email: cvmega@gmail.com	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi: Data Distributor sudah berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.40 Pengujian Penambahan Data Distributor (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama: CV Mega Jaya Mandiri Alamat: Jl. H Isa II 216 Kota Berau Kalimantan Timur No. Kontak Distributor: (0554)21085 Email: cvmegagmail.com	Muncul pesan "Sertakan '@' pada alamat email"	Muncul pesan "Sertakan '@' pada alamat email"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama: Mandiri Alamat: No. Kontak Distributor: Email:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Pengeditan Data Distributor

Pengujian pengeditan data distributor dilakukan oleh bidang pemasaran. Pengujian pengeditan data distributor dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengeditan Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama: CV Mega Jaya Alamat: Jl. H Isa II 216 Kota Berau Kalimantan Timur No. Kontak Distributor: (0554)21085 Email: cvmega@gmail.com	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data distributor (Nama distributor) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.41 Pengeditan Data Distributor (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama: CV Mega Jaya Alamat: Jl. H Isa II 216 Kota Berau Kalimantan Timur No. Kontak Distributor: (0554)21085 Email: cvmega@gmail.com	Terdapat distributor yang sama sehingga muncul pesan "Informasi: Nama distributor (Nama Distributor) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan "Informasi: Nama distributor (Nama Distributor) sudah terdapat pada sistem"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Jumlah Unit: Berat/Unit(Kg):	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Pencarian Data Distributor

Pengujian pencarian data distributor dilakukan oleh bidang pemasaran. Pengujian pencarian data distributor dapat dilihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Pencarian Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: CV Mega Jaya	Menampilkan data produk yang dicari	Menampilkan data produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: abbc	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Pengujian penambahan data kendaraan dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian penambahan data kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 9275 BG Jenis kendaraan: Colt Diesel Double Pengemudi: Yadi Pendamping Pengemudi: Asep	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi: Data kendaraan sudah berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 9275 BG Jenis kendaraan: Colt Diesel Double Pengemudi: Yadi Pendamping Pengemudi: Asep	Muncul pesan Informasi : "Kode Kendaranan(kode kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan Informasi : "Kode Kendaranan(kode kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): Jenis kendaraan: Pengemudi: Pendamping Pengemudi:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Pengeditan Data Kendaraan

Pengujian pengeditan data kendaraan dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian pengeditan data kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Pengeditan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 9275 BG Jenis kendaraan: Colt Diesel Double Pengemudi: Yadi	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data kendaraan (Nama kendaraan) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Pendamping Pengemudi: Asep			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 9275 BG Jenis kendaraan: Colt Diesel Double Pengemudi: Yadi Pendamping Pengemudi: Asep	Terdapat distributor yang sama sehingga muncul pesan "Informasi: Nama kendaraan (Nama kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan "Informasi: Nama kendaraan (Nama kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Jumlah Unit: Berat/Unit(Kg):	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

19. Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Pengujian pencarian data kendaraan dilakukan oleh bidang gudang. Pengujian pencarian data kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.45 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Tabel 4.45 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: D 9275 BG	Menampilkan data produk yang dicari	Menampilkan data produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: D 559	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

20. Pengujian Penambahan Data Komposisi Produk

Pengujian penambahan data komposisi produk dilakukan oleh bidang produksi. Pengujian penambahan data komposisi produk dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Penambahan Data Komposisi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pilih Produk : TCS Walini TB 1 Pilih Bahan Baku : Teh Malabar BOP Jumlah: 10	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi : Data Komposisi produk untuk kode produk (kode produk) telah berhasil ditambahkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pilih Produk : TCS Walini TB 1 Pilih Bahan Baku : Teh Malabar BOP Jumlah: 10	Muncul pesan Informasi : "Kode Kendaraan(kode kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	Muncul pesan Informasi : "Kode Kendaraan(kode kendaraan) sudah terdapat pada sistem"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Pilih Produk : Pilih Bahan Baku : Jumlah:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

21. Pengujian Pengeditan Data Komposisi Produk

Pengujian pengeditan data komposisi produk dilakukan oleh bidang produksi. Pengujian pengeditan data komposisi produk dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Tabel Pengeditan Data Komposisi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Bahan Baku : Teh Malabar PF II Status : Aktif	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data komposisi produk telah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Bahan Baku : Teh Malabar PF II Status : Aktif	Muncul pesan "tidak ada perubahan"	Muncul pesan "tidak ada perubahan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Jumlah kebutuhan : Status :	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

22. Pengujian Pencarian Data Komposisi Produk

Pengujian pengeditan data komposisi produk dilakukan oleh bidang produksi. Pengujian pengeditan data komposisi produk dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Pencarian Data Komposisi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: B-0059	Menampilkan data komposisi produk yang dicari	Menampilkan data komposisi produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: asdwfs	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

23. Pengujian Penambahan Data Peramalan

Pengujian penambahan data peramalan dilakukan oleh bidang produksi. Pengujian penambahan data peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Penambahan Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Peramalan: Bulan Februari Pilih Tanggal: 02/02/2017 Produk: TC Hitam Walini	Mengisikan data peramalan dan data peramalan dapat tersimpan di dalam database	Data peramalan dapat tersimpan dan menampilkan hasil perhitungan peramalan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Peramalan: Pilih Tanggal: Produk:	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	Muncul pesan "tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

24. Pengujian Pencarian Data Peramalan

Pengujian pencarian data peramalan dilakukan oleh bidang produksi. Pengujian pencarian data peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Pencarian Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Peramalan: Bulan Februari	Menampilkan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Peramalan: Maret	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Informasi: Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Fungsionalitas*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Pengguna Akhir (User Acceptance Test)

Tujuan dari *user acceptance test* adalah untuk mengkonfirmasi bahwa sistem yang sedang dalam pengujian dapat memenuhi kebutuhan bisnis untuk memberikan keyakinan bahwa sistem yang diuji bekerja dengan benar dan dapat digunakan sebelum diberikan secara resmi kepada pengguna akhir. Pengujian pengguna akhir dilakukan oleh satu atau lebih perwakilan pengguna dengan bantuan dari tim penguji.

Tabel 4.51 Skenario *User Acceptance Test*

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
Login	1. Akses www.ihtptpn8.web.id 2. Masukkan nama pengguna dan kata sandi 3. Tekan tombol *Login*
Lupa Kata Sandi	1. Klik tombol disini 2. Masukkan email pengguna 3. Tekan tombol reset kata sandi
Penambahan data Pengguna	1. Klik menu data pengguna 2. Tekan tombol tambah data 3. Masukkan data nama, jabatan, email,nama pengguna, kata sandi, level, photo 4. Tekan tobol simpan

Tabel 4.51 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
Penambahan data pemasok	1. Klik menu data pemasok 2. Tekan tombol tambah pemasok 3. Masukkan nama, alamat, no kontak pemasok, email, nama pengguna, kata sandi 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data pemasok	1. Klik menu data pemasok 2. Tekan tombol edit 3. Masukkan nama, alamat, no kontak pemasok, email 4. Tekan tombol simpan
Penambahan data bahan baku	1. Klik menu data bahan baku 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama, satuan, safety stock 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data bahan baku	1. Klik menu data bahan baku 2. Klik tombol edit 3. Masukkan Nama, satuan, safety stock
Penambahan data produk	1. Klik menu data produk 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan kode, nama, satuan, jumlah unit, nrat/unit(kg) 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data produk	1. Klik menu data produk 2. Klik tombol edit 3. Masukkan nama, satuan, jumlah unit, berat/unit (kg) 4. Tekan tombol simpan
Penambahan data distributor	1. Klik menu data distributor 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama, alamat, no ontak distributor, email 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data distributor	1. Klik menu data distributor 2. Klik tombol edit 3. Masukkan nama, alamat, no kontak distributor,status 4. Tekan robol simpan
Penambahan data kendaraan	1. Klik menu data kendaraan 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan kode kendaraan, jenis kendaraan, pengemudi, pendamping pengemudi 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data kendaraan	1. Klik menu data kendaraan 2. Klik tombol edit 3. Masukkan kode kendaraan, jenis kendaraan, pengemudi, pendamping pengemudi 4. Tekan tombol simpan
Penambahan data komposisi produk	1. Klik menu data komposisi produk 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan produk, bahan baku, jumlah 4. Tekan tombol simpan
Pengeditan data komposisi produk	1. Klik menu data komposisi produk 2. Klik tombol edit 3. Masukkan produk, bahan baku, jumlah 4. Tekan tombol simpan

Penambahan data peramalan	1. Klik menu peramalan bahan baku 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama peramalan, tanggal, produk

4.2.5 Hasil Pengujian Pengguna Akhir (*User Acceptance Test)*

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada scenario pengujian user acceptance test, berikut adalah hasil dari pengujian user acceptance test oleh kepala IT dapat dilihat pada.

Tabel 4.52 Hasil Pengujian User Acceptance Test

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
Login	1. Akses www.ihtptpn8.web.id 2. Masukkan nama pengguna dan kata sandi 3. Tekan tombol Login	Mengisikan data *login* yang sudah terdaftar	Data *login* benar dan masuk ke masing-masing antarmuka sesuai dengan data *login*	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Lupa Kata Sandi	1. Klik tombol disini 2. Masukkan email pengguna 3. Tekan tombol reset kata sandi	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi.	Muncul pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi.	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data Pengguna	1. Klik menu data pengguna 2. Tekan tombol tambah data 3. Masukkan data nama, jabatan, email,nama pengguna, kata sandi, level, photo 4. Tekan tobol simpan	Pengguna dapat menambahkan dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi: Pengguna dengan Nama (nama Pengguna) berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak

Tabel 4.52 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
Penambahan data pemasok	1. Klik menu data pemasok 2. Tekan tombol tambah pemasok 3. Masukkan nama, alamat, no kontak pemasok, email, nama pengguna, kata sandi 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Perusahaan pemasok (Nama perusahaan) berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Pengeditan data pemasok	1. Klik menu data pemasok 2. Tekan tombol edit 3. Masukkan nama, alamat, no kontak pemasok, email 4. Tekan tombol simpan	Mengedit data pemasok dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan data berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Data Pemasok sudah berhasil diperbaharui"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data bahan baku	1. Klik menu data bahan baku 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama, satuan, safety stock 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Data bahan baku (Nama bahan baku) telah berhasil ditambahkan	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Pengeditan data bahan baku	1. Klik menu data bahan baku 2. Klik tombol edit 3. Masukkan Nama, satuan, safety stock 4. Tekan tombol simpan	menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi: Bahan baku dengan kode bahan baku(kode bahan baku) sudah berhasil diperbaharui"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data produk	1. Klik menu data produk 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan kode, nama, satuan, jumlah unit, nrat/unit(kg) 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data produk dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Muncul pesan "Informasi : Data produk (Nama produk) dengan (Kode produk) telah berhasil ditambahkan."	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak

Tabel 4.52 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
Pengeditan data produk	1. Klik menu data produk 2. Klik tombol edit 3. Masukkan nama, satuan, jumlah unit, berat/unit (kg) 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data produk dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data produk dengan Kode produk (Kode Produk) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data distributor	1. Klik menu data distributor 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama, alamat, no ontak distributor, email 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data distributor dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi: Data Distributor sudah berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Pengeditan data distributor	1. Klik menu data distributor 2. Klik tombol edit 3. Masukkan nama, alamat, no kontak distributor,status 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data distributor dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data distributor (Nama distributor) sudah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data kendaraan	1. Klik menu data kendaraan 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan kode kendaraan, jenis kendaraan, pengemudi, pendamping pengemudi 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi: Data kendaraan sudah berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Pengeditan data kendaraan	1. Klik menu data kendaraan 2. Klik tombol edit 3. Masukkan kode kendaraan, jenis kendaraan, pengemudi, pendamping pengemudi 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data kendaraan (Nama kendaraan) sudah berhasil diperbaharui.	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak

Tabel 4.52 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
Penambahan data komposisi produk	1. Klik menu data komposisi produk 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan produk, bahan baku, jumlah 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data komposisi produk dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Informasi : Data Komposisi produk untuk kode produk (kode produk) telah berhasil ditambahkan	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Pengeditan data komposisi produk	1. Klik menu data komposisi produk 2. Klik tombol edit 3. Masukkan produk, bahan baku, jumlah 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data komposisi produk dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data komposisi produk telah berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak
Penambahan data peramalan	1. Klik menu peramalan bahan baku 2. Klik tombol tambah data 3. Masukkan nama peramalan, tanggal, produk 4. Tekan tombol simpan	Mengisikan data peramalan dan data peramalan dapat tersimpan di dalam database	Data peramalan dapat tersimpan dan menampilkan hasil perhitungan peramalan	[√] diterima [ ] diterima dengan catatan [ ] ditolak

4.2.6 Kesimpulan Pengujian *User Acceptance Test*

Berdasarkan pengujian penerimaan pengguna akhir yang telah dilakukan dengan kepala IT terhadap sistem informasi Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah diterima oleh pengguna dan dapat dilanjutkan ke tahap berikutnya.

4.2.7 Skenario Penerimaan Pengguna Akhir Penerapan di Lingkungan Perusahaan

Pengujian ini, perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi harapan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

a. Pertanyaan Wawancara untuk Administrator

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pengguna dengan baik?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengguna?
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.53 adalah jawaban dari Ibu Ira selaku staf bidang administrasi Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi administrator dari sistem ini terhadap kelima pertanyaan.

Tabel 4.53 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Administrator

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pengguna dengan baik?	Sistem ini sudah baik dalam mengelola data pengguna.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengguna?	Sistem dapat membantu dalam pengelolaan data pengguna.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Penggunaan sistem cukup mudah.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka pada sistem cukup baik. Pemilihan warna pada sistem tidak membuat silau pada penglihatan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Ira yang akan menjadi pengguna administrator. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah baik dalam mengelola data pengguna dan penggunaan dari bahasa maupun tampilan antarmuka mudah untuk dimengerti.

b. Pertanyaan Wawancara untuk Bidang Administrasi

1. Apakah sistem ini dapat lebih memudahkan dalam hal verifikasi pengadaan bahan baku?
2. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.54 adalah jawaban dari Ibu Kurnia Ningsih selaku staf bidang administrasi di Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4.54 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Bidang Administrasi

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini dapat lebih memudahkan dalam hal verifikasi pengadaan bahan baku?	Memudahkan sekali dan sangat membantu dalam proses verifikasi pengadaan bahan baku.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem pada awalnya sedikit bingung untuk dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Kurnia Ningsih yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem memudahkan dalam hal verifikasi pengajuan bahan baku serta sistem sedikit bingung untuk dimengerti pada saat pertama digunakan.

c. Pertanyaan Wawancara untuk Bidang Gudang

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data barang dengan baik?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang?
3. Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan anda dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang di gudang?
4. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan bahan baku di gudang?
5. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
6. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

7. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.55 adalah jawaban dari Bapak Sandi Satrio selaku kepala bidang gudang Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap ketujuh pertanyaan.

Tabel 4.55 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Bidang Gudang

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data barang dengan baik?	Sistem dapat mengelola data barang/ bahan pada gudang dengan baik.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang?	Sistem ini membantu dalam mengelola data barang di gudang.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan anda dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang di gudang?	Sistem memudahkan dalam pengelolaan data gudang. Pencatatan pengeluaran dan penerimaan barang/ bahan pada gudang sekarang lebih mudah. Perekapan pengeluaran dan penerimaan data menjadi lebih mudah.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan bahan baku di gudang?	Sistem ini membantu sekali dalam pemantauan data persediaan pada gudang. Sistem memudahkan pemberitahuan kepada bidang pengadaan dalam proses pengiriman bahan baku.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti karena menggunakan bahasa Indonesia.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem mudah digunakan namun harus ada sedikit arahan dalam penggunaan.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Sandi Satrio yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah dapat mengelola data barang dengan baik, membantu dalam hal pengelolaan data barang, memudahkan dalam pencatatan penerimaan dan pengeluaran barang pada gudang, memudahkan pemantauan dalam persediaan barang pada gudang serta sistem mudah untuk dimengerti dengan sedikit arahan dalam penggunaan.

d. Pertanyaan Wawancara untuk Bidang Pengadaan

1. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola dengan baik dalam proses pengadaan bahan baku?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan anda berkoordinasi dalam proses pengadaan dengan para calon pemasok?
3. Apakah dengan adanya sistem informasi lebih memudahkan koordinasi antara bidang pengadaan dengan bidang gudang terkait dengan kegiatan penerimaan barang?
4. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
6. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.56 adalah jawaban dari Bapak Feri Anggara selaku kepala bidang pengadaan di Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap keenam pertanyaan.

Tabel 4.56 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Bidang Pengadaan

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola dengan baik dalam proses pengadaan bahan baku?	Sistem dapat mengelola proses pengadaan bahan baku dengan baik. Dikarenakan ketika ada pengajuan dari bidang produksi, bidang pengadaan dapat langsung mengetahui dan segera memproses pengajuan pengadaan bahan baku.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan anda berkoordinasi dalam proses pengadaan dengan para calon pemasok?	Memudahkan sekali. Sistem dapat menampilkan data riwayat dari pemasok yang berhasil atau pun gagal dalam menjadi calon pemasok bahan baku.
Apakah dengan adanya sistem informasi lebih memudahkan koordinasi antara bidang pengadaan dengan bidang gudang terkait dengan kegiatan penerimaan barang?	Memudahkan sekali. Pencarian data terkait dengan proses pengadaan bahan baku yang biasa lama dilakukan ketika penerimaan ataupun pemesanan kembali bahan baku, sekarang jadi lebih mudah dilakukan.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa Indonesia membuat sistem dapat dengan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Dikarenakan sistem menggunakan bahasa Indonesia sistem menjadi mudah digunakan dan dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik dan mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Feri Anggara yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah dapat mengelola proses pengadaan dengan baik, memudahkan koordinasi dengan calon pemasok, memudahkan koordinasi dengan bidang gudang terkait dengan kegiatan penerimaan barang serta bahasa dan penggunaan sistem yang mudah dimengerti.

e. Pertanyaan Wawancara untuk Bidang Produksi

1. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data produk dengan baik?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data produk dengan baik?
3. Apakah sistem ini dapat lebih memudahkan dalam proses pengajuan pengeluaran barang/ bahan pada gudang?
4. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
6. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.57 adalah jawaban dari Ibu Tri Mariani, ST selaku asisten bidang produksi di Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap keenam pertanyaan.

Tabel 4.57 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Bagian Produksi

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data produk dengan baik?	Sistem sudah dapat mengelola data produk dengan baik.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data produk dengan baik?	Membatu sekali.
Apakah sistem ini dapat lebih memudahkan dalam proses pengajuan pengeluaran barang/ bahan pada gudang?	Memudahkan sekali. Selain itu, kita dapat melihat riwayat penggunaan bahan baku.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Penggunaan sistem cukup mudah digunakan.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik dan mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Tri Mariani, ST yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah dapat

memudahkan dalam hal pengajuan kebutuhan bahan baku, membantu dalam hal pemantauan persediaan bahan baku, produk serta mudah untuk dimengerti.

f. Pertanyaan Wawancara untuk Bidang Pemasaran

1. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola pemesanan dan penjualan produk dengan baik?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk dengan baik?
3. Apakah dengan dapat melihat persediaan produk yang ada pada gudang dapat memudahkan proses penjualan produk?
4. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
6. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.58 adalah jawaban dari Bapak Lilik Arif Arifin, BSc selaku asisten manajer bidang pemasaran di Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap keenam pertanyaan.

Tabel 4.58 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Bidang Pemasaran

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola pemesanan dan penjualan produk dengan baik?	Sistem sudah sangat berguna dan membantu dalam hal pengelolaan data pemesanan maupun penjualan produk.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk dengan baik?	Membantu sekali.
Apakah dengan dapat melihat persediaan produk yang ada pada gudang dapat memudahkan proses penjualan produk?	Memudahkan sekali, karena kita langsung dapat dengan cepat mengkonfirmasi pemesanan yang dilakukan oleh calon distributor produk.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Cukup mudah.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka sudah sangat baik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Lilik Arif Arifin, BSc yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sangat berguna dalam hal pengelolaan data pemesanan maupun penjualan produk, membantu

dalam pengelolaan data pemesanan dan penjualan produk, memudahkan konfirmasi dengan calon distributor serta sistem cukup mudah digunakan dengan antarmuka yang sudah sangat baik.

g. Pertanyaan Wawancara untuk Direktur

1. Apakah dengan adanya sistem ini lebih memudahkan anda dalam melihat pelaporan yang berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang ada pada perusahaan?
2. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Tabel 4.59 adalah jawaban dari Bapak Ir. Danu Rianto selaku direktur di Industri Hilir Teh PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang akan menjadi pengguna dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4.59 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pengguna Direktur

Pertanyaan	Jawaban
Apakah dengan adanya sistem ini lebih memudahkan anda dalam melihat pelaporan yang berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang ada pada perusahaan?	Memudahkan sekali. Dikarenakan apabila ada kegiatan atau pun transaksi yang berkaitan dengan kegiatan perusahaan, sistem langsung memberitahukan pelaporan mengenai kegiatan tersebut.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem dapat dengan mudah digunakan.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka sangat cukup menarik, namun akan lebih baik jika ditambahkan warna-warna yang lebih cerah.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ir. Danu Rianto yang akan menjadi pengguna. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem memudahkan dalam melihat pelaporan yang berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang ada pada perusahaan, serta sistem mudah digunakan dengan antarmuka yang sangat menarik.

4.2.8 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna

Berdasarkan pengujian penerimaan pengguna tersebut, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem membantu administrator, bidang administrasi, bidang gudang, bidang pengadaan, bidang pemasaran, bidang produksi, dan direktur dalam melaksanakan pekerjaan masing-masing.
2. Sitem yang dibangun cukup mudah untuk digunakan setelah ada panduan.
3. Sitem memiliki tampilan antarmuka yang kurang dimengerti.
4. Penggunaan Bahasa yang ada dalam sistem cukup mudah dimengerti.