BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dijalankan. Tahap ini pula merupakan tahap menerjemahkan perancangan dari tahap analisis yang sebelumnya sudah dilakukan kedalam bahasa yang dapat mengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1. Lingkungan Implementasi sistem

Spesifikasi perangkat keras (hardware) yang digunakan dalam pengimplementasian sistem pengendalian persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

a. *Processor* Core 2 Duo 2.6 Ghz
b. RAM 2GB
c. Hard Disk 250 GB
d. Monitor LCD 18”
e. *Keyboard* dan *mouse*

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan untuk mengembangkan pembangunan sistem pengendalian persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

a. Microsoft Windows XP Profesional sebagai sistem operasi
b. *Web browser*
c. *Wamp* sebagai *web server*
d. *Mysql* sebagai DBMS

4.1.2. Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.1 Implementasi Database

No	Nama Tabel	Perintah
1	barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_barang` (`id_barang` varchar(6) NOT NULL, `nama_barang` varchar(50) NOT NULL, `satuan` varchar(10) NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `harga` bigint(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	bidang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_bidang` (`id_bidang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_bidang` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bidang`), UNIQUE KEY `divisi_name` (`nama_bidang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
3	detail_penerimaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_penerimaan` (`id_detail_penerimaan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_penerimaan` int(11) NOT NULL, `id_barang` varchar(6) NOT NULL, `banyak` smallint(6) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_penerimaan`), KEY `id_penerimaan` (`id_penerimaan`), KEY `id_barang` (`id_barang`), CONSTRAINT `tb_detail_penerimaan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES `tb_barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_penerimaan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_penerimaan`) REFERENCES `tb_penerimaan` (`id_penerimaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	detail_pengadaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_pengadaan` (`id_detail_pengadaan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pengadaan` int(11) NOT NULL, `id_barang` varchar(6) NOT NULL, `banyak` smallint(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pengadaan`), KEY `id_pengadaan` (`id_pengadaan`), KEY `id_barang` (`id_barang`), CONSTRAINT `tb_detail_pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengadaan`) REFERENCES `tb_pengadaan` (`id_pengadaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE

No	Nama Tabel	Perintah
		CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_pengadaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES `tb_barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5	detail_permintaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_permintaan` (`id_detail_permintaan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_permintaan` int(11) NOT NULL, `id_barang` varchar(6) NOT NULL, `banyak` smallint(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_permintaan`), KEY `id_permintaan` (`id_permintaan`), KEY `id_barang` (`id_barang`), CONSTRAINT `tb_detail_permintaan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES `tb_barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_permintaan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_permintaan`) REFERENCES `tb_permintaan` (`id_permintaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
6	karyawan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_karyawan` (`id_karyawan` bigint(20) NOT NULL, `id_bidang` int(11) DEFAULT NULL, `nama_karyawan` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL, `gender` enum('L','P') NOT NULL DEFAULT 'L', `phone` varchar(15) DEFAULT NULL, `address` mediumtext, `image` varchar(100) DEFAULT NULL, `sess` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'N', PRIMARY KEY (`id_karyawan`), UNIQUE KEY `nama_karyawan` (`nama_karyawan`), UNIQUE KEY `email` (`email`), KEY `id_divisi` (`id_bidang`), CONSTRAINT `tb_karyawan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bidang`) REFERENCES `tb_bidang` (`id_bidang`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	level	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_level` (`id_level` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_level` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_level`), UNIQUE KEY `level_name` (`nama_level`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
8	login_log	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_login_log` (`id_log` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nip` bigint(20) NOT NULL,

No	Nama Tabel	Perintah
		`tanggal` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, `mac_addres` varchar(17) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_log`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
10	penerimaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_penerimaan` (`id_penerimaan` int(11) NOT NULL, `id_pengadaan` int(11) NOT NULL, `id_karyawan` bigint(20) NOT NULL, `tgl_terima` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penerimaan`), KEY `id_pengadaan` (`id_pengadaan`), KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`), CONSTRAINT `tb_penerimaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengadaan`) REFERENCES `tb_pengadaan` (`id_pengadaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	pengadaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pengadaan` (`id_pengadaan` int(11) NOT NULL, `id_karyawan` bigint(20) NOT NULL, `id_pemasok` varchar(30) NOT NULL, `tgl_pengajuan` date DEFAULT NULL, `tgl_disetujui` date DEFAULT NULL, `persetujuan` enum('P','Y','N') DEFAULT 'P', `status` enum('Y','N') DEFAULT 'N', PRIMARY KEY (`id_pengadaan`), KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	permintaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_permintaan` (`id_permintaan` int(11) NOT NULL, `id_karyawan` bigint(20) NOT NULL, `tgl_pengajuan` date DEFAULT NULL, `tgl_disetujui` date DEFAULT NULL, `ket_permintaan` text, `persetujuan` enum('P','Y','N') DEFAULT 'P', `status` enum('Y','N') DEFAULT 'N', PRIMARY KEY (`id_permintaan`), KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	safty	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_safty` (`id_safty` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_barang` varchar(6) NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_safty`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=87 ;
14	user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

No	Nama Tabel	Perintah
		`id_level` int(11) DEFAULT NULL, `id_karyawan` bigint(20) NOT NULL, `username` varchar(30) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `replay` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`), UNIQUE KEY `username` (`username`), KEY `id_level` (`id_level`), KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`), CONSTRAINT `tb_user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `tb_karyawan` (`id_karyawan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `tb_user_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_level`) REFERENCES `tb_level` (`id_level`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.3. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan terhadap setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan Halaman utama pada aplikasi	index.php conn.php idx_dashboard.php menu/1.php check/logout.php
2	Setting Akun	Merupakan Halaman untuk mengelola data profil dan akun pengguna pada aplikasi	index.php conn.php idx_accsetting.php act_accsetting.php menu/1.php check/logout.php
3	Setting Aplikasi	Merupakan Halaman untuk mengelola data bidang pada aplikasi	index.php conn.php idx_appsetting.php act_appsetting.php menu/1.php check/logout.php

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Kepala Bidang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan halaman utama pada aplikasi	index.php

			conn.php idx_dashboard.php menu/4.php check/logout.php
2	Daftar Permintaan Barang	Merupakan halaman untuk mengelola data permintaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_permintaan.php act_permintaan.php menu/4.php check/logout.php
3	Setting Akun	Merupakan Halaman untuk mengelola data profil dan akun pengguna pada aplikasi	index.php conn.php idx_accsetting.php act_accsetting.php menu/4.php check/logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pengurus Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan Halaman utama pada aplikasi	index.php conn.php idx_dashboard.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php
2	Daftar Permintaan Barang	Merupakan Halaman untuk mengelola data permintaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_permintaan.php act_permintaan.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php
3	Daftar Pengadaan Barang	Merupakan Halaman untuk mengelola data pengadaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_pengadaan.php act_pengadaan.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php
4	Daftar Penerimaan Barang	Merupakan Halaman untuk mengelola data penerimaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_penerimaan.php act_penerimaan.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php
5	Daftar Laporan	Merupakan Halaman untuk mengelola data laporan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_laporan.php act_laporan.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php

6	Setting Akun	Merupakan Halaman untuk mengelola data profil dan akun pengguna pada aplikasi	index.php conn.php idx_accsetting.php act_accsetting.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php
7	Setting Inventory	Merupakan Halaman untuk mengelola daftar barang dan daftar Supplier pada aplikasi	index.php conn.php idx_invsetting.php act_invsetting.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan Halaman utama pada aplikasi	index.php conn.php idx_dashboard.php idx_notifikasi.php menu/3.php check/logout.php
2	Daftar Permintaan Barang	Merupakan Halaman untuk mengelola data permintaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_permintaan.php act_permintaan.php idx_notifikasi.php menu/3.php check/logout.php
3	Daftar Pengadaan Barang	Merupakan Halaman untuk mengelola data pengadaan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_pengadaan.php act_pengadaan.php idx_notifikasi.php menu/3.php check/logout.php
4	Daftar Laporan	Merupakan Halaman untuk mengelola data laporan barang pada aplikasi	index.php conn.php idx_laporan.php act_laporan.php idx_notifikasi.php menu/3.php check/logout.php
5	Setting Akun	Merupakan Halaman untuk mengelola data profil dan akun pengguna pada aplikasi	index.php conn.php idx_accsetting.php act_accsetting.php idx_notifikasi.php menu/2.php check/logout.php

Tampilan antarmuka pada sistem pengendalian persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat dilihat pada Lampiran.

4.2. Pengujian sistem

Tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem. Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan ataupun kekurangan – kekurangan pada aplikasi yang dibangun. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak ini dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.6 Rencana pengujian login dapa halaman user

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan form login	*Black box*
	Isi form login	*Black box*
	Validasi username dan password	*Black box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black box*

Tabel 4.7 Rencana pengujian Lupa Password pada halaman user

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa password	Menampilkan form lupa password	*Black box*
	Isi form lupa password	*Black box*
	Validasi *email*	*Black box*
	Mengirim password ke email	*Black box*

Tabel 4.8 Rencana pengujian tambah data karyawan pada halaman administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Karyawan	Menampilkan form tambah data karyawan	*Black box*
	Isi form tambah data karyawan	*Black box*
	Menyimpan data karyawan ke database	*Black box*

Tabel 4.9 Rencana pengujian edit data karyawan pada halaman user

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Karyawan	Menampilkan form edit data karyawan	*Black box*
	Isi form edit data karyawan	*Black box*
	Menyimpan data karyawan ke database	*Black box*

Tabel 4.10 Rencana pengujian hapus data karyawan pada halaman administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Karyawan	Menampilkan data karyawan	*Black box*
	Memilih link data karyawan	*Black box*
	Hapus data karyawan pada database	*Black box*

Tabel 4.11 Rencana pengujian edit password pada halaman user

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit password	Menampilkan form edit password	*Black box*
	Isi form edit password	*Black box*
	Menyimpan data password ke database	*Black box*

Tabel 4.12 Rencana pengujian tambah data bidang pada halaman administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah data bidang	Menampilkan form tambah data bidang	*Black box*
	Isi form tambah data bidang	*Black box*
	Menyimpan data bidang ke database	*Black box*

Tabel 4.13 Rencana pengujian edit data bidang pada halaman administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
edit data bidang	Menampilkan form edit data bidang	*Black box*
	Isi form edit data bidang	*Black box*
	Menyimpan data bidang ke database	*Black box*

Tabel 4.14 Rencana pengujian hapus data bidang pada halaman administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
hapus data bidang	Menampilkan data bidang	*Black box*
	Memilih link data bidang	*Black box*
	Hapus data bidang dari database	*Black box*

Tabel 4.15 Rencana pengujian tambah data pemasok pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah data pemasok	Menampilkan form tambah data pemasok	*Black box*
	Isi form tambah data pemasok	*Black box*
	Menyimpan data pemasok ke database	*Black box*

Tabel 4.16 Rencana pengujian edit data pemasok pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Ubah data pemasok	Menampilkan form edit data pemasok	*Black box*
	Isi form edit data pemasok	*Black box*
	Menyimpan data pemasok ke database	*Black box*

Tabel 4.17 Rencana pengujian hapus data pemasok pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus data pemasok	Menampilkan data pemasok	*Black box*
	Memilih link data pemasok	*Black box*
	Hapus data pemasok pada database	*Black box*

Tabel 4.18 Rencana pengujian tambah data permintaan pada halaman kepala bidang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah data permintaan	Menampilkan form tambah data permintaan	*Black box*
	Isi form tambah data permintaan	*Black box*
	Menyimpan data permintaan ke database	*Black box*

Tabel 4.19 Rencana pengujian edit data permintaan pada halaman kepala bidang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit data permintaan	Menampilkan form edit data permintaan	*Black box*
	Isi form edit data permintaan	*Black box*
	Menyimpan data permintaan ke database	*Black box*

Tabel 4.20 Rencana pengujian hapus data permintaan pada halaman kepala bidang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus data permintaan	Menampilkan data permintaan	*Black box*
	Memilih link data permintaan	*Black box*
	Menghapus data permintaan pada database	*Black box*

Tabel 4.21 Rencana pengujian tambah data barang pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Tambah data barang	Menampilkan form tambah data barang	*Black box*
	Isi form tambah data barang	*Black box*
	Menyimpan data barang ke database	*Black box*

Tabel 4.22 Rencana pengujian edit data barang pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Edit data barang	Menampilkan form edit data barang	*Black box*
	Isi form edit data barang	*Black box*
	Menyimpan data barang ke database	*Black box*

Tabel 4.23 Rencana pengujian hapus data barang pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Hapus data barang	Menampilkan data barang	*Black box*
	Memilih link data barang	*Black box*
	Hapus data barang pada database	*Black box*

Tabel 4.24 Rencana pengujian tambah data pengadaan pada halaman pengurus guadang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Tambah data pengadaan	Menampilkan form tambah data pengadaan	*Black box*
	Isi form tambah data pengadaan	*Black box*
	Menyimpan data pengadaan ke database	*Black box*

Tabel 4.25 Rencana pengujian edit data pengadaan pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Edit data pengadaan	Menampilkan form edit data pengadaan	*Black box*
	Isi form edit data pengadaan	*Black box*
	Menyimpan data pengadaan ke database	*Black box*

Tabel 4.26 Rencana pengujian hapus data pengadaan pada halaman pengurus gudang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Hapus data pengadaan	Menampilkan data pengadaan	*Black box*
	Memilih link data pengadaan	*Black box*
	Menghapus data pengadaan pada database	*Black box*

Tabel 4.27 Rencana pengujian tambah data penerimaan pada halaman pengurus guadang

Kelas Uji	Butir Uji	jenis Pengujian
Tambah data penerimaan	Menampilkan form tambah data penerimaan	*Black box*
	Isi form tambah data penerimaan	*Black box*
	Menyimpan data penerimaan ke database	*Black box*

4.2.2. Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian alpha

Hasil implementasi perangkat lunak sistem pegendalian persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat ini diuji pada user sebagai pengurus gudang, kepala gudang, kepala bidang maupun adminnistratotr di Kantor DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat yang berbasis *web* melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem pengawasan persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Propinsi Jawa Barat menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

4.2.2.1. Pengujian Login User

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.28 :

Tabel 4.28 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh masukan : Username: admin	Data username yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data username yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
password contoh masukan: password : admin	Data password yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data password yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username contoh masukan: username : acd	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak
password contoh masukan: password : 123	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2. Pengujian Lupa Password User

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa password user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Lupa Password User

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email contoh masukan: email : fuadsuyudi@gmail.com	Data email yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data email yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email contoh masukan: email : o0oqww122	Tampilkan pesan kesalahan "You have not given a correct e-mail address"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not given a correct e-mail address"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3. Pengujian edit data karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.30 :

Tabel 4.30 Pengujian edit data karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : fuad suyudi Telepon : 085624369089	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah data profil	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses ubah data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Telepon :	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4. Pengujian edit password karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit password karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian edit password karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : 123456 Password baru : 654321	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah password	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses ubah password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : Password baru : 654321	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5. Pengujian tambah data bidang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data bidang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.32 :

Tabel 4.32 Pengujian tambah data bidang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Telematika	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6. Pengujian edit data bidang

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data bidang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.33 :

Tabel 4.33 Pengujian edit data bidang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Telematika	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama departemen :	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7. Pengujian tambah data permintaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data permintaan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.34 :

Tabel 4.34 Pengujian tambah data permintaan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form atribut pilih barang checked	Jika form checked, maka tombol simpan aktif dan dapat melanjutkan proses simpan data	form checked kemudian tombol simpan aktif dan dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form atribut pilih barang tidak checked	Jika form tidak checked, maka tombol simpan tidak aktif	form tidak checked, maka tombol simpan tidak aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8. Pengujian edit data permintaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data permintaan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.35 :

Tabel 4.35 Pengujian edit data permintaan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Banyak barang :10	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Banyak barang :	Tampilkan pesan kesalahan "data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9. Pengujian tambah data barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data barang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.36 :

Tabel 4.36 Pengujian tambah data barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : MAP Dinas Jenis Barang:Alat Cetak Kantor Satuan:RIM Harga:50000	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang: Jenis Barang:Alat Cetak Kantor Satuan:RIM Harga:50000	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.10. Pengujian edit data barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data barang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.37 .

Tabel 4.37 Pengujian edit data barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang: MAP Dinas Jenis Barang:Alat Cetak Kantor Satuan:RIM Harga:50000	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang: Jenis Barang:Alat Cetak Kantor Satuan:RIM Harga:50000	Tampilkan pesan kesalahan “You have not answered all required fields”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “You have not answered all required fields”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.11. Pengujian tambah data pengadaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pengadaan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.38 :

Tabel 4.38 Pengujian tambah data pengadaan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form atribut pilih barang checked	Jika form checked, maka tombol simpan aktif dan dapat melanjutkan proses simpan data	form checked, maka tombol simpan aktif dan dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi Banyak Barang : 10	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form atribut pilih barang tidak checked	Jika form tidak checked, maka tombol simpan tidak aktif	form tidak checked, maka tombol simpan tidak aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi Banyak Barang :	Tampilkan pesan kesalahan "masukan angka yang valid"	Tampilkan pesan kesalahan "masukan angka yang valid"	[√] Diterima [ ] Ditolakv

4.2.2.12. Pengujian edit data pengadaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data pengadaan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.39:

Tabel 4.39 Pengujian edit data pengadaan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Banyak barang :10	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Banyak barang :	Tampilkan pesan kesalahan "masukan angka yang valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "masukan angka yang valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.15. Pengujian tambah data penerimaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data penerimaan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.40:

Tabel 4.40 Pengujian tambah data penerimaan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih penerimaan berdasarkan pengadaan	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak Pilih pengadaan	Tampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "You have not answered all required fields"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan secara fungsional dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.3.15. Pengujian Persediaan dengan metode EOQ

Pengujian kuantitas pesanan ini adalah pengujian perhitungan dengan data 12 bulan permintaan barang pada tahun 2012 dengan menggunakan metode *EOQ.* Pengujian kuantitas pesanan barang ini meliputi beberapa barang, diantaranya :

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Barang dengan Metode EOQ

No	Nama Barang	Perhitungan metode	Jumlah pengadaan	Pengadaan sebelumnya	Selisih
1	Map Dinas	$Q^* = \sqrt{\frac{2\ x\ 260\ x\ 65000}{1615}}$ $= 20928.7 = \sqrt{20928}$ $= 144.6$	145 rim	200 rim	Lebih 55 rim

No	Nama Barang	Perhitungan metode	Jumlah pengadaan	Pengadaan sebelumnya	Selisih
2	Kop Surat	Q* = $\sqrt{\frac{2\ x\ 17\ x\ 65000}{24706}}$ = 89.4 = $\sqrt{89}$ = 9.4	10 rim	25 rim	Lebih 15 rim
3	Box Arsip	Q* = $\sqrt{\frac{2\ x\ 430\ x\ 65000}{977}}$ = 57215.9 = $\sqrt{57215}$ = 239.1	240 buah	200 rim	Kurang 40 buah
4	Amplop Dinas	Q* = $\sqrt{\frac{2\ x\ 46\ x\ 65000}{9130}}$ = 654.9 = $\sqrt{654}$ = 25.59	26 pak	40 pak	Lebih 14 pak
5	Omslah	Q* = $\sqrt{\frac{2\ x\ 13\ x\ 65000}{32308}}$ = 52.3 = $\sqrt{52}$ = 7.2	8 rim	5 rim	Kurang 3 rim

Dari hasil pengujian diatas terlihat selisih antara cara pemesanan manual dengan cara perhitungan sistem. Maka perhitungan yang dilakukan sistem dapat menentukan jumlah pengadaan yang optimal.

4.2.3.16. Kesimpulan Hasil Pengujian Metode

Melihat dari hasil pengujian perhitungan pemesanan barang diatas maka tidak terdapat kesalahan perhitungan metode EOQ yang dilakukan oleh sistem.

4.2.4. Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan di lingkungan pengguna. Pengujian ini merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan yang sebenarnya. Peneliti memberikan tutorial kepada setiap calon pengguna lalu pengguna melakukan penilaian terhadap sistem. Peneliti mendapat

penilaian sistem dengan cara mewawancarai pengguna, dari hasil wawancara dapat ditarik kesimpulan apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

4.2.4.15. Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara yang telah dilakukan terhadap administrator, pengurus gudang, kepala gudang dan kepala bidang pada Kantor DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat yang menggunakan aplikasi sistem pengendalian persediaan barang ini:

1. Wawancara Terhadap Administrator

a. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam mengelola data user?
   Administrator menjawab bahwa Cukup mudah dan tidak sulit dalam melakukan pengelolaan data user.
b. Menurut anda apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan?
   Administrator menjawab bahwa Sudah cukup baik, tetapi akan lebih baik jika ada perkembagan untuk ke depannya.
c. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?
   Administrator menjawab bahwa Iya, Aplikasi ini mudah digunakan, saya dapat langsung mengerti ketika melihat tutorialnya.
d. Menurut anda, apakah aplikasi ini bermanfaat untuk mengendalikan persediaan barang ?
   Administrator menjawab bahwa aplikasi yang dibangun bisa memberikan banyak manfaat bagi kami ,terutama dalam hal pengendalian persediaan barang.
e. Menurut anda, apakah tampilan aplikasi ini mudah dipahami ?
   Administrator menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa langsung dimengerti dari segi tampilannya sehingga kami tidak kaku dalam melihatnya.

f. Apakah ada saran untuk aplikasi yang dibuat?

   Administrator menjawab Perlu adanya pengembangan dan pemeliharaan yang lebih baik lagi terhadap sistem yang telah dibuat, sehingga sistem dapat dipergunakan sesuai dengan kebutuhan.

2. Wawancara Terhadap Kepala Bidang

a. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam mengelola permintaan barang pegawai?

   Kepala Bidang menjawab bahwa ya sangat membantu sehingga pekerjaan saya lebih ringan dalam melakukan permintaan barang karena sekarang saya tinggal mengisi form permintaan barang, tidak mencetak dan mendatangi bagian gudang lagi untuk melakukan permintaan barang.

b. Menurut anda apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan?

   Kepala Bidang menjawab bahwa Sudah cukup baik, tetapi akan lebih baik jika ada perkembagan untuk ke depannya.

c. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?

   Kepala Bidang menjawab bahwa Iya, Aplikasi ini mudah digunakan sehingga saya langsung faham setelah melihat tutorialnya.

d. Menurut anda, apakah aplikasi ini bermanfaat untuk mengendalikan persediaan barang ?

   Kepala Bidang menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa memberikan banyak manfaat bagi kami ,terutama dalam hal pengendalian persediaan barang.

e. Menurut anda, apakah tampilan aplikasi ini mudah dipahami?

   Kepala Bidang menjawab bahwa iya, ketika saya melihat tutorialnya saya langsung bisa memahami tampilanya.

f. Apakah ada saran untuk aplikasi yang dibuat?

Kepala Bidang menjawab semua pegawai yang terlibat dalam sistem ini harus diberikan pelatihan lebih lanjut supaya lebih menguasai sistem yang di buat.

3. Wawancara Terhadap Pengurus Gudang

a. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam mengelola transaksi keluar masuk barang?

Pengurus Gudang menjawab bahwa ya sangat membantu data transaksi yang awalnya masih di catat pada kartu barang sekarang sudah jauh lebih aman karena sudah dikemas secara terkomputerisasi, saya juga lebih mudah dalam mengelolanya.

b. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam perencanaan pengadaan barang?

Pengurus Gudang menjawab bahwa ya saya menjadi lebih mudah dalam menentukan jumlah pengadaan barang karena aplikasi ini memberikan anjuran barang yang harus dipesan.

c. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?

Pengurus Gudang menjawab bahwa Iya, Aplikasi ini mudah digunakan dan mudah difahami funsionalitas nya.

d. Menurut anda, apakah aplikasi ini bermanfaat untuk mengendalikan persediaan barang ?

Pengurus Gudang menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa memberikan banyak manfaat bagi kami ,terutama dalam hal mengendalikan persediaan barang.

e. Menurut anda, apakah tampilan aplikasi ini mudah dipahami?

Pengurus Gudang menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa langsung dimengerti dari segi tampilannya sehingga kami tidak kaku dalam melihatnya.

f. Apa yang dilakukan jika ternyata jumlah pengadaan barang tidak sesuai dengan jumlah permintaan barang pegawai?

Pengurus Gudang menjawab jika barang sampai habis atau kami tidak bisa memenuhi kebutuhan barang pegawai maka sesuai prosedur yang ada pegawai tidak bisa meminta barang lagi sampai barangnya tersedia. Sehingga sebenarnya ini menjadi masalah kami saat ini maka kami membutuhkan cara untuk meminimalisir masalah ini mungkin bisa di adakanya stok minimum yang harus ada di gudang karena saat ini kami belum mempunyai perhitungan stok minimum jadi pemesanan barang dilakukan jika barang sudah habis.

g. Bagaimanakah toleransi untuk jumlah pengadaan barang dari hasil perhitungan sistem?

   Pengurus Gudang menjawab untuk jumlah pengadaan barang saya rasa bisa dimaklumi karena pasti jika menghitung sendiri pun tidak akan 100% tepat dan juga hal tersebut bisa di minimalisir dengan adanya stok minimum di gudang.

h. Apakah ada saran untuk aplikasi yang dibuat?

   Pengurus Gudang menjawab Diharapkan adanya pengembangan dari Sistem pengendalian persediaan Barang ini yaitu pengembangan dengan adanya kenaikan harga barang.

4. Wawancara Terhadap Kepala Gudang

a. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam memantau persediaan barang?

   Kepala Gudang menjawab bahwa ya melalui aplikasi ini saya lebih mudah mengecek keluar masuk barang dan menyetujui permintaan karena aplikasi ini menyediakan semua data yang saya butuhkan dan member banyak kemudahan.

b. Menurut anda apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan?

   Kepala Gudang menjawab bahwa Sudah cukup baik, tetapi akan lebih baik jika ada perkembagan untuk ke depannya.

c. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?
   Kepala Gudang menjawab bahwa Iya, Aplikasi ini mudah digunakan dan mudah difahami funsionalitas nya.
d. Menurut anda, apakah aplikasi ini bermanfaat untuk mengendalikan persediaan barang ?
   Kepala Gudang menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa memberikan banyak manfaat bagi kami ,terutama dalam hal pengendalian persediaan barang.
e. Menurut anda, apakah tampilan aplikasi ini mudah dipahami ?
   Kepala Gudang menjawab bahwa iya, aplikasi yang dibangun bisa langsung dimengerti dari segi tampilannya sehingga kami tidak kaku dalam melihatnya.
f. Apakah ada saran untuk aplikasi yang dibuat?
   Kepala Gudang menjawab, diperlukan pemeliharaan dam pengembangan lebih lanjut supaya kedepannya bisa lebih baik lagi dalam mengelola kebutuhan barang.

4.2.4.16. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian *beta*, dapat dilihat bahwa pembangunan sistem pengendalian persediaan barang di Kantor DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat ini dapat memudahkan Pengurus Gudang dalam mendapatkan informasi persediaan barang, merencanakan pengadaan barang untuk satu periode ke depan, memudahkan dalam mengelola transaksi keluar masuk barang, memudahkan Kepala Gudang dalam memberikan izin permintaan barang dan memudahkan kepala bidang dalam meminta kebutuhan barang pegawai, namun agar aplikasi ini lebih baik lagi maka perlu adanya pengembangan dan pemeliharaan yang baik, para pegawai diberikan pelatihan agar lebih menguasai aplikasi, adanya pengembangan jika ada perubahan harga barang dan pengembangan dari tampilan aplikasi agar para pegawai tidak jenuh.