BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang telah dibuat pada tahap perancangan. Implementasi sistem bertujuan untuk menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis menjadi kode–kode bahasa pemrograman yang dapat dimengerti oleh mesin.

4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem monitoring data *inventory* Vio Hotel Indonesia memiliki spesifikasi seperti yang terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Kecepatan minimum 2.0 Ghz
2	Monitor	14 inch
3	Memori	2 GB
4	Keyboard	Standar
5	Mouse	Standar
6	VGA	VGA On-Board

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem monitoring data *inventory* Vio Hotel Indonesia memiliki spesifikasi seperti yang terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Web Browser	Mozila Firefox dan Google Chrome

3	Bahasa Pemograman	PHP
4	DBMS	MySQL
5	Web Server Pembangun	WampServer

4.1.3 Implementasi Database

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

4.1.3.1 Tabel *User*

Tabel *user* sistem monitoring data *inventory* merupakan tempat penyimpanan data *user* yang terdiri dari atribut id_user sebagai *primary key*, nip, nama, jabatan, *username*, *password*, *user_level*, dan id_lokasi. Rincian yang terdapat pada tabel *user* dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.3 Implementasi Database *User*

Perintah Create Tabel User
CREATE TABLE `user` (`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nip` varchar(255) DEFAULT NULL, `nama` varchar(255) DEFAULT NULL, `jabatan` varchar(255) DEFAULT NULL, `username` varchar(255) DEFAULT NULL, `password` varchar(255) DEFAULT NULL, `user_level` int(11) DEFAULT NULL, `id_lokasi` int(11) DEFAULT NULL, `created` date DEFAULT NULL, `updated` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`), KEY `user_lokasi_idx` (`id_lokasi`), CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_lokasi`) REFERENCES

Perintah Create Tabel User
`lokasi` (`id_lokasi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=28 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3.2 Tabel Lokasi

Tabel lokasi sistem monitoring data *inventory* merupakan data cabang Vio Hotel Indonesia yang terdiri dari atribut id_lokasi sebagai *primary key*, cabang, dan alamat. Rincian yang terdapat pada tabel lokasi dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.4 Implementasi Database Lokasi

Perintah Create Tabel Lokasi
CREATE TABLE `lokasi` (`id_lokasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `cabang` varchar(255) DEFAULT NULL, `alamat` text, `created` date DEFAULT NULL, `updated` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_lokasi`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3.3 Tabel Barang

Tabel barang sistem monitoring data *inventory* merupakan tempat penyimpanan data barang yang terdiri dari atribut id_barang sebagai *primary key*, kode_barang, nama_barang, status, catatan, nama_file, id_lokasi, dan id_jenis. Rincian yang terdapat pada tabel barang dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.5 Implementasi Database Barang

Perintah Create Tabel Barang
CREATE TABLE `barang` (`id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_barang` varchar(45) DEFAULT NULL,

Perintah Create Tabel Barang
`nama_barang` varchar(255) DEFAULT NULL, `status` int(1) DEFAULT '1', `catatan` text, `nama_file` varchar(255) DEFAULT NULL, `id_lokasi` int(11) DEFAULT NULL, `id_jenis` int(11) DEFAULT NULL, `created` date DEFAULT NULL, `updated` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_barang`), KEY `barang_lokasi_idx` (`id_lokasi`), KEY `id_kategori` (`id_jenis`), CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_lokasi`) REFERENCES `lokasi` (`id_lokasi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis`) REFERENCES `jenis` (`id_jenis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=61 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3.4 Tabel Jenis

Tabel jenis sistem monitoring data *inventory* merupakan tempat penyimpanan data jenis barang yang terdiri dari atribut id_jenis sebagai *primary key*, nama_jenis, id_kategori, dan id_lokasi. Rincian yang terdapat pada tabel jenis dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.6 Implementasi Database Jenis

Perintah Create Tabel Jenis
CREATE TABLE `jenis` (`id_jenis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jenis` varchar(255) DEFAULT NULL, `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL, `created` date DEFAULT NULL,

Perintah Create Tabel Jenis
`updated` date DEFAULT NULL, `id_lokasi` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `id_lokasi` (`id_lokasi`), CONSTRAINT `jenis_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `jenis_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_lokasi`) REFERENCES `lokasi` (`id_lokasi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3.5 Tabel Kategori

Tabel kategori sistem monitoring data *inventory* merupakan data kategori barang yang terdiri dari atribut id_kategori sebagai *primary key*, dan nama_kategori. Rincian yang terdapat pada tabel kategori dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.7 Implementasi Database Kategori

Perintah Create Tabel Kategori
CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(255) DEFAULT NULL, `created` date DEFAULT NULL, `updated` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3.6 Tabel Peminjaman

Tabel peminjaman sistem monitoring data *inventory* merupakan tempat penyimpanan data peminjaman barang yang dilakukan antar cabang Vio Hotel Indonesia yang terdiri dari atribut id_peminjaman sebagai *primary key*, id_barang,

id_lokasi, tanggal_peminjaman, tanggal_rencana_pengembalian, tanggal_aktual_peminjaman, dan nama_file. Rincian yang terdapat pada tabel peminajam dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.8 Implementasi Database Peminjaman

Perintah Create Tabel Peminjaman
CREATE TABLE `peminjaman` (`id_peminjaman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_barang` int(11) DEFAULT NULL, `id_lokasi_peminjaman` int(11) DEFAULT NULL, `tanggal_peminjaman` date DEFAULT NULL, `tanggal_rencana_pengembalian` date DEFAULT NULL, `tanggal_aktual_pengembalian` date DEFAULT NULL, `nama_file` varchar(255) DEFAULT NULL, `created` date DEFAULT NULL, `updated` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_peminjaman`), KEY `peminjaman_lokasi_idx` (`id_lokasi_peminjaman`), KEY `peminjaman_barang_idx` (`id_barang`), CONSTRAINT `peminjaman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `peminjaman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_lokasi_peminjaman`) REFERENCES `lokasi` (`id_lokasi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Implementasi antarmuka yang dibangun terdiri dari implementasi antarmuka Admin,

implementasi antarmuka Koordinator *Engineering*, implementasi antarmuka Manajer.

Implementasi antarmuka untuk Admin dapat dilihat pada table berikut:

Tabel 4.9 Implementasi Antarmuka Admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	*Login*	Digunakan bagi pengguna (admin) untuk mengisi data *login* agar dapat masuk kedalam sistem.	index.php
2	Pengolahan Data *User*	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data *user*.	manage.php
3	Tambah Data *User*	Digunakan untuk menambah data *user*.	create.php
4	Ubah Data *User*	Digunakan untuk mengubah data *user*.	edit.php
5	Hapus Data *User*	Digunakan untuk menghapus data *user*.	delete.php
6	Ganti *Password*	Digunakan untuk mengganti *password* lama menjadi *password* baru	index.php
7	*Logout*	Digunakan untuk keluar dari halaman akses ke halaman login .	logout.php

Implementasi antarmuka Koordinator *Engineering* dapat dilihat pada table berikut:

Tabel 4.10 Implementasi Antarmuka Koordinator *Engineering*

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	*Login*	Digunakan bagi pengguna (koordinator *engineering*) untuk mengisi data *login* agar dapat	index.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		masuk kedalam sistem.	
2	Pengolahan Data Barang	Digunakan untuk mengelola data barang	manage.php
3	Detail Data Barang	Digunakan untuk melihat detail data barang sekaligus untuk menambah, mengubah, dan menghapus data barang.	detail.php
4	Tambah Data Barang	Digunakan untuk menambah data barang.	create.php
5	Ubah Data Barang	Digunakan untuk mengubah data barang.	edit.php
6	Hapus Data Barang	Digunakan untuk menghapus data barang.	delete.php
7	Pengolahan Data Jenis Barang	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jenis barang	manage.php
8	Tambah Data Jenis Barang	Digunakan untuk menambah data jenis barang.	create.php
9	Ubah Data Jenis Barang	Digunakan untuk mengubah data jenis barang.	edit.php
10	Hapus Data Jenis Barang	Digunakan untuk menghapus data jenis barang.	delete.php
11	Daftar Meminjam Barang	Digunakan untuk melihat daftar meminjam barang.	manage.php
12	Histori Meminjam	Digunakan untuk melihat histori meminjam barang.	histori.php
13	Daftar Barang Dipinjam	Digunakan untuk melihat daftar barang yang dipinjam sekaligus untuk menambah, mengubah,	manage.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		menandai yang sudah kembali, dan mencari daftar barang yang dipinjam.	
14	Tambah Barang Dipinjam	Digunakan untuk menambah data barang yang dipinjam.	create.php
15	Ubah Barang Dipinjam	Digunakan untuk mengubah data barang yang dipinjam.	edit.php
16	Tandai Barang Dipinjam Sudah Kembali	Digunakan untuk menandai bahwa barang yang dipinjam sudah dikembalikan.	kembali.php
17	Histori Barang Dipinjam	Digunakan untuk melihat histori barang dipinjam.	histori.php
18	Ganti *Password*	Digunakan untuk mengganti *password* lama menjadi *password* baru	index.php
19	*Logout*	Digunakan untuk keluar dari halaman akses ke halaman login .	logout.php

Implementasi antarmuka untuk Manajer dapat dilihat pada table berikut:

Tabel 4.11 Implementasi Antarmuka Manajer

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	*Login*	Digunakan bagi pengguna (koordinator *engineering*) untuk mengisi data *login* agar dapat masuk kedalam sistem.	index.php
2	Dashboard	Digunakan untuk memantau data barang Vio Cimanuk, Vio Pasteur, dan Vio Surapati.	index.php
3	Detail Daftar Barang	Digunakan untuk melihat detail daftar barang Vio Cimanuk, Vio Pasteur, dan	list_all.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		Vio Surapati.	
4	Ganti *Password*	Digunakan untuk mengganti *password* lama menjadi *password* baru	index.php
5	*Logout*	Digunakan untuk keluar dari halaman akses ke halaman login .	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji apakah sistem yang dibangun sudah layak untuk digunakan. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem monitoring ini adalah menggunakan pengujian black box dan pegujian beta. Pengujian black box ini berfokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Skenario Pengujian *Blackbox*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian sistem monitoring data *inventory* Vio Hotel Indonesia seperti yang terlihat pada tabel berikut:

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data *User*	Tambah Data *User*	*Black Box*
	Ubah Data *User*	*Black Box*
	Hapus Data *User*	*Black Box*
	Cari Data *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah Data Barang	*Black Box*
	Ubah Data Barang	*Black Box*
	Hapus Data Barang	*Black Box*
	Cari Data Barang	*Black Box*
Pengolahan Data Jenis Barang	Tambah Data Jenis Barang	*Black Box*
	Ubah Data Jenis Barang	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus Data Jenis Barang	*Black Box*
	Cari Data Jenis Barang	*Black Box*
Pengolahan Data Barang Dipinjam	Tambah Data Barang Dipinjam	*Black Box*
	Ubah Data Barang Dipinjam	*Black Box*
	Cari Data Barang Dipinjam	*Black Box*
Data Meminjam Barang	Penyajian Data Meminjam Barang	*Black Box*
	Cari Data Meminjam Barang	*Black Box*
Dashboard	Penyajian Monitoring Data Barang	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox*

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi. Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

4.2.2.1 Pengujian *Login*

Login digunakan untuk Admin, Koordinator *Engineering*, dan Manajer masuk ke dalam sistem. Pengujian login terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.12 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data Login Admin Username : Admin Password : Admin 2. Data Login Koordinator *Engineering* Username : Engineering Password : Engineering 3. Data Login Manajer	Mengisikan data login yang sudah terdaftar	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing antarmuka yang telah ditentukan sesuai dengan hak akses	[√] diterima [ ] ditolak

Username : manajer Password : manajer		masing-masing *user*.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data Login Admin Username : Admin Password : (kosong) 2. Data Login Koordinator *Engineering* Username : (kosong) Password : Engineering 3. Data Login Manajer Username : (kosong) Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Maaf, Tidak boleh ada kolom yang kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Maaf, Tidak boleh ada kolom yang kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data Login Admin Username : Admin Password : MinMin 2. Data Login Koordinator *Engineering* Username : Koordinator Password : Engineering 3. Data Login Manajer Username : Manajer Password : Manager	Menampilkan pesan "Maaf, Username atau Password Salah."	Dapat menampilkan Pesan "Maaf, Username atau Password Salah."	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.2 Pengujian Penambahan Data *User*

Pengujian penambahan data *user* dilakukan oleh Admin dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.13 Pengujian Penambahan Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Mengisikan dan menyimpan data *user*.	Data *user* dapat tersimpan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : (kosong) Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Menampilkan pesan “Kolom NIP tidak boleh kosong.”	Dapat menampilkan Pesan “Kolom NIP tidak boleh kosong.”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

NIP : 10109392 Nama : (kosong) Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Menampilkan pesan "Kolom Nama tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Nama tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : (kosong) User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Menampilkan pesan "Kolom Jabatan tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Jabatan tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : (kosong) Lokasi : Cimanuk Username : 10109392	Menampilkan pesan "Kolom User Level tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom User Level tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak

Password : Mita Konfirmasi Password : Mita			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : (kosong) Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Menampilkan pesan "Kolom Lokasi tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Lokasi tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : (kosong) Password : Mita Konfirmasi Password : Mita	Menampilkan pesan "Kolom Username tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Username tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392	Menampilkan pesan	Dapat	[√] diterima

Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : (kosong) Konfirmasi Password : Mita	"Kolom Password tidak boleh kosong."	menampilkan Pesan "Kolom Password tidak boleh kosong."	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392 Password : Mita Konfirmasi Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Kolom Confirm Password tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Confirm Password tidak boleh kosong."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 10109392 Nama : Mita Rohayati Jabatan : Operasional Control User Level : Admin Lokasi : Cimanuk Username : 10109392	Menampilkan pesan "Kolom Password tidak sama dengan kolom Confirm Password."	Dapat menampilkan Pesan "Kolom Password tidak sama dengan kolom Confirm	[√] diterima [ ] ditolak

Password : Mita Konfirmasi Password : Mit		Password.”	

4.2.2.3 Pengujian Penghapusan Data *User*

Pengujian penghapusan data *user* dilakukan oleh Admin dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.14 Pengujian Penghapusan Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data *user* yang akan Dihapus	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah Anda yakin ingin menghapus?” (Yakin)	Data user berhasil dihapus	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data *user* yang akan Dihapus	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah Anda yakin ingin menghapus?” (Batal)	Data user tidak jadi dihapus	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.4 Pengujian Pencarian Data *User*

Pengujian penghapusan data *user* dilakukan oleh Admin dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.15 Pengujian Pencarian Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *user* yang akan dicari Contoh : Mita	Menampilkan semua data *user* yang terdapat kata:	Dapat menampilkan data *user* yang	[√] diterima [ ] ditolak

	"Mita"	dicari	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *user* yang akan dicari Contoh : Mita	Menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.5 Pengujian Penambahan Data Barang

Pengujian pengnambahan data barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.16 Pengujian Penambahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : Compaq Jenis : Laptop Status : Baik Upload File : File.docx Catatan : Barang Baru	Mengisikan dan menyimpan data barang.	Data barang dapat tersimpan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : Compaq Jenis : Laptop Status : Baik Upload File : File.docx	Mengisikan dan menyimpan data barang.	Data barang dapat tersimpan.	[√] diterima [ ] ditolak

Catatan : (kosong)			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : (kosong) Nama Barang : Compaq Jenis : Laptop Status : Baik Upload File : File.docx Catatan : Barang Baru	Menampilkan pesan: "Kolom Kode Barang tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Kode Barang tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : (kosong) Jenis : Laptop Status : Baik Upload File : File.docx Catatan : Barang Baru	Menampilkan pesan: "Kolom Nama Barang tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Nama Barang tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : Compaq Jenis : (kosong) Status : Baik Upload File : File.docx Catatan : Barang Baru	Menampilkan pesan: "Kolom Jenis tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Jenis tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang :	Menampilkan	Dapat	[√] diterima

C010020003 Nama Barang : Compaq Jenis : Laptop Status : (kosong) Upload File : File.docx Catatan : Barang Baru	pesan: “Kolom Status tidak boleh kosong”	menampilkan Pesan: “Kolom Status tidak boleh kosong”	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : Compaq Jenis : Laptop Status : Baik Upload File : (kosong) Catatan : Barang Baru	Menampilkan pesan: “Tidak ada file yang terupload”	Dapat menampilkan Pesan: “Tidak ada file yang terupload”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.6 Pengujian Penghapusan Data Barang

Pengujian penghapusan data barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.17 Pengujian Penghapusan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data barang yang akan dihapus	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah Anda yakin ingin menghapus?” (Yakin)	Data barang berhasil dihapus	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data barang yang akan	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah	Data barang tidak jadi	[√] diterima [ ] ditolak

dihapus	Anda yakin ingin menghapus?" (Batal)	dihapus	

4.2.2.7 Pengujian Pencarian Data Barang

Pengujian pencarian data barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.18 Pengujian Pencarian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan semua data yang terdapat kata: "Compaq"	Dapat menampilkan data barang yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.8 Pengujian Penambahan Data Jenis Barang

Pengujian penambahan data jenis barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.19 Pengujian Penambahan Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : Elektronik Nama Jenis : Laptop	Mengisikan dan menyimpan data.	Data barang dapat tersimpan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : (kosong) Nama Jenis : Laptop	Menampilkan pesan: “Kolom Kategori tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan Pesan: “Kolom Kategori tidak boleh kosong”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : Elektronik Nama Jenis : (kosong)	Menampilkan pesan: “Kolom Nama Jenis tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan Pesan: “Kolom Nama Jenis tidak boleh kosong”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.9 Pengujian Penghapusan Data Jenis Barang

Pengujian penghapusan data jenis barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.20 Pengujian Penghapusan Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data jenis barang yang akan dihapus	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah Anda yakin ingin menghapus?” (Yakin)	Data jenis barang berhasil dihapus	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data jenis barang yang akan dihapus	Menampilkan pesan konfirmasi: “Apakah Anda yakin ingin menghapus?” (Batal)	Data jenis barang tidak jadi dihapus	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.10 Pengujian Pencarian Data Jenis Barang

Pengujian pencarian data jenis barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.21 Pengujian Pencarian Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data jenis barang yang akan dicari Contoh : Laptop	Menampilkan semua data yang terdapat kata: "Laptop"	Dapat menampilkan Data jenis barang yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data jenis barang yang akan dicari Contoh : Laptop	Menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.11 Pengujian Penambahan Data Barang Dipinjam

Pengujian penambahan data barang dipinjam dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.22 Pengujian Penambahan Data Barang Dipinjam

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Compaq Lokasi Peminjam : Surapati Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014	Mengisikan dan menyimpan data barang.	Data barang dapat tersimpan.	[√] diterima [ ] ditolak

Tanggal Rencana Pengembalian : 23 Januari 2014 Upload File : File.docx			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : (kosong) Lokasi Peminjam : Surapati Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014 Tanggal Rencana Pengembalian : 23 Januari 2014 Upload File : File.docx	Menampilkan pesan: "Kolom Nama Barang tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Nama Barang tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Compaq Lokasi Peminjam : (kosong) Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014 Tanggal Rencana Pengembalian : 23 Januari 2014 Upload File : File.docx	Menampilkan pesan: "Kolom Lokasi Peminjam tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Lokasi Peminjam tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Compaq	Menampilkan	Dapat	[√] diterima

Lokasi Peminjam : Surapati Tanggal Peminjaman : (kosong) Tanggal Rencana Pengembalian : 23 Januari 2014 Upload File : File.docx	pesan: "Kolom Tanggal Peminjaman tidak boleh kosong"	menampilkan Pesan: "Kolom Tanggal Peminjaman tidak boleh" kosong	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Compaq Lokasi Peminjam : Surapati Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014 Tanggal Rencana Pengembalian : (kosong) Upload File : File.docx	Menampilkan pesan: "Kolom Tanggal Rencana Pengembalian tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan Pesan: "Kolom Tanggal Rencana Pengembalian tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Compaq Lokasi Peminjam : Surapati Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014 Tanggal Rencana Pengembalian : 23 Januari 2014 Upload File : (kosong)	Menampilkan pesan: "Tidak ada file yang terupload"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada file yang terupload"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.12 Pengujian Pencarian Data Barang Dipinjam

Pengujian pencarian data barang dipinjam dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang dipinjam yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan semua data yang terdapat kata: "Compaq"	Dapat menampilkan data barang dipinjam yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang dipinjam yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada data untuk ditampilkan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.13 Penyajian Data Meminjam Barang

Penyajian data meminjam barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.23 Penyajian Data Meminjam Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : C010020003 Nama Barang : Compaq Pemilik Barang : Cimanuk Tanggal Peminjaman : 17 Januari 2014 Tanggal Rencana	Menampilkan semua data meminjam barang	Dapat menampilkan Semua data meminjam barang	[√] diterima [ ] ditolak

Pengembalian : 23 Januari 2014 Tanggal Aktual Pengembalian : 21 Januari 2014			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : (kosong) Nama Barang : (kosong) Pemilik Barang : (kosong) Tanggal Peminjaman : (kosong) Tanggal Rencana Pengembalian : (kosong) Tanggal Aktual Pengembalian : (kosong)	Menampilkan pesan: "Tidak ada data yang tersedia"	Dapat menampilkan pesan: "Tidak ada data yang tersedia"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.14 Pengujian Pencarian Data Meminjam Barang

Pengujian pencarian data meminjam barang dilakukan oleh Koordintor *Engineering* dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.24 Pengujian Pencarian Data Meminjam Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data meminjam barang yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan semua data yang terdapat kata: "Cimanuk"	Dapat menampilkan data meminjam barang yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memasukan data meminjam barang yang akan dicari Contoh : Compaq	Menampilkan pesan: “Tidak ada data untuk ditampilkan”	Dapat menampilkan pesan: “Tidak ada data untuk ditampilkan”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.15 Penyajian Monitoring Data Barang

Penyajian monitoring data barang dilakukan oleh Manajer dimana kasus dan hasil uji terlihat pada tabel berikut:

Tabel 4.25 Penyajian Monitoring Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melihat monitoring data barang	Menampilkan monitoring data barang.	Dapat menampilkan monitoring data barang.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melihat monitoring data barang	(kosong)	(kosong)	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Blackbox*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang dilakukan secara menyeluruh telah memberikan suatu kesimpulan bahwa secara fungsional sistem monitoring data *inventory* yang dibangun sudah dapat menghasilkan digunakan dan menghasilkan respon sistem yang diharapkan.

4.2.4 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana sistem yang dibangun dapat diuji secara langsung ke pengguna. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara. Wawancara dilakukan dengan Admin, Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk,

Koordinator *Engineering* Vio Pasteur, Koordinator *Engineering* Vio Surapati dan Manajer di Vio Hotel Indonesia. Wawancara terdiri dari beberapa pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta Admin

Wawancara dilakukan pada Staf *Financial Controler* sebagai Admin. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dan jawaban yang telah diberikan.

1. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini dapat membantu dalam melakukan pengolahan data pengguna?

   Jawaban : Staf *Financial Controler* menyatakan bahwa sistem sangat membantu, karena dengan sistem ini dalam pendataan pengguna *inventory* jadi lebih mudah.

2. Apakah pengolahan data pengguna dalam Sistem Monitoring Data *Inventory* ini mudah digunakan?

   Jawaban : Staf *Financial Controler* menyatakan bahwa sistem mudah digunakan,

   karena pada sistem ini pembatasan antar *level user* sudah ada sehingga sesuai dengan pekerjaan masing-masing pegawai.

3. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

   Jawaban : Staf *Financial Controler* menyatakan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, karena pada sistem sudah dapat mencatat dengan lengkap dari status alat atau barang.

4. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah sudah layak digunakan?

   Jawaban : Staf *Financial Controler* menyatakan bahwa, menurut saya sistem sudah baik karena data sudah detail dan memiliki user *managemant* yang baik.

4.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk

Wawancara dilakukan pada Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dan jawaban yang telah diberikan.

1. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini membantu dalam pengolahan Data *Inventory* di Bagian *Engineering*?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk menyatakan bahwa sistem sangat membantu, karena dengan data tersebut bisa mengingatkan kita akan material atau barang yang kita butuhkan.

2. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini memudahkan dalam membantu menyelesaikan masalah dalam mencari kebutuhan barang yang akan digunakan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk menyatakan bahwa sistem sangat membantu, dengan adanya sistem *inventory* kita jadi bisa membantu material atau barang yang akan kita perlukan pada saat pengerjaan atau proyek.

3. Apakah dibangunnya Sistem Monitoring Data *Inventory* ini dapat membantu mengatasi masalah pencatatan meminjam barang & barang yang dipinjam?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk menyatakan bahwa sistem bisa mengatasi masalah pencatatan meminjam barang & barang dipinjam, karena kita bisa merecord data setiap transaksi peminjaman.

4. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk menyatakan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, karena semua data dapat tercatat lengkap pada sistem.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah sudah layak untuk digunakan?

Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Cimanuk menyatakan bahwa sistem sudah layak untuk digunakan, karena sudah sangat detail datanya.

4.2.4.3 Wawancara Pengujian Beta Koordinator *Engineering* Vio Pasteur

Wawancara dilakukan pada Koordinator *Engineering* Vio Pasteur. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dan jawaban yang telah diberikan.

1. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini membantu dalam pengolahan Data *Inventory* di Bagian *Engineering*?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Pasteur menyatakan bahwa iya, sangat membantu sekali untuk menghindari barang hilang dan memudahkan kita dalam mencari spesifikasi barang atau alat sesuai dengan kebutuhan, dan tidak akan salah dalam pembelian barang atau *tool*.

2. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini memudahkan dalam membantu menyelesaikan masalah dalam mencari kebutuhan barang yang akan digunakan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Pasteur menyatakan bahwa iya, karena bisa saling meminjam barang atau alat yang ada diproperti Vio yang lain, dan ada data nama sekaligus spesifikasi barang tersebut sehingga tidak salah dalam penggantian barang lama.

3. Apakah dibangunnya Sistem Monitoring Data *Inventory* ini dapat membantu mengatasi masalah pencatatan meminjam barang & barang yang dipinjam?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Pasteur menyatakan bahwa iya, karena data tersebut mengingatkan kita siapa yang meminjam, dan menghindari barang yang hilang.

4. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Pasteur menyatakan bahwa iya, sistem sesuai dengan kebutuhan, untuk menghindari kealpaan barang beli bisa pengganti yang lama karena sudah rusak atau tidak layak pakai.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah sudah layak untuk digunakan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Pasteur menyatakan bahwa iya, karena sangat detail datanya.

4.2.4.4 Wawancara Pengujian Beta Koordinator *Engineering* Vio Surapati

Wawancara dilakukan pada Koordinator *Engineering* Vio Surapati. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dan jawaban yang telah diberikan.

1. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini membantu dalam pengolahan Data *Inventory* di Bagian *Engineering*?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Surapati menyatakan bahwa sistem membantu pendataan keluar masuk *inventory* peralatan.

2. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* ini memudahkan dalam membantu menyelesaikan masalah dalam mencari kebutuhan barang yang akan digunakan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Surapati menyatakan bahwa iya membantu, dapat mencari barang dengan mudah sesuai dengan yang dibutuhkan.

3. Apakah dibangunnya Sistem Monitoring Data *Inventory* ini dapat membantu mengatasi masalah pencatatan meminjam barang & barang yang dipinjam?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Surapati menyatakan bahwa iya, sangat membantu menjadi secara teratur.

4. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Surapati menyatakan bahwa iya, monitoring jadi sesuai data list.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah sudah layak untuk digunakan?

   Jawaban : Koordinator *Engineering* Vio Surapati menyatakan bahwa cukup untuk area lingkunan yang kecil.

4.2.4.5 Wawancara Pengujian Beta Manajer

Wawancara dilakukan pada Manajer. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dan jawaban yang telah diberikan.

1. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah lebih memudahkan anda dalam memantau Data *Inventory*?

   Jawaban : Manajer menyatakan bahwa iya, karena sistem dapat menampikan data *inventory* beserta status dari barang.

2. Apakah Sistem Monitoring Data *Inventory* yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

   Jawaban : Manajer menyatakan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, karena dengan adanya sistem ini pengawasan barang atau *tool* kami jadi lebih mudah.

3. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Monitoring Data *Inventory* ini, apakah sudah layak untuk digunakan?

   Jawaban : Manajer menyatakan bahwa sistem sudah cukup bagus dengam menampilkan diagram sehingga mudah untuk dipantau.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan wawancara pengguna yang bersifat pertanyaan di lapangan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Membantu dalam pengolahan data pengguna dengan mudah.

2. Sistem monitoring data *inventory* membantu koordinator *engineering* mengolah data barang di bagian *Engineering*.
3. Sistem monitoring data *inventory* membantu koordinator *engineering* dalam mengolah barang yang dipinjam dan melihat data meminjam barang.
4. Informasi yang diberikan oleh sistem monitoring data *inventory* ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan.
5. Sistem monitoring data *inventory* memudahkan menajer memantau data barang yang berada di Vio Cimanuk, Vio Pasteur, dan Vio Surapati.