BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

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

4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi ini dapat dilihat pada table 4.1.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	Web Server	XAMPP Server
3	Web Browser	Mozilla Firefox
4	Database Server	MySQL
5	Code Editor	Macromedia Dreamweaver CS6

4.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi ini dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	1,8 Ghz
2.	RAM	1 GB
3.	VGA	256 MB
4.	Harddisk	256 GB
5.	*Monitor*	15,6 inchi

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 detail_pemesanan

Tabel detail_pemesanan ini digunakan untuk menyimpan data detail dari pemesanan. Tabel detail_pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Tabel detail_pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
2	`id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_barang` varchar(10) NOT NULL,
4	`qty` int(11) NOT NULL,
5	`id_pesan` int(11) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
7	KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
8	KEY `id_barang` (`id_barang`)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=290 ;
10	ALTER TABLE `detail_pemesanan`
11	ADD CONSTRAINT `detail_barang` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
12	`t_barang` (`id_barang`),
13	ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesan`)
14	REFERENCES `pemesanan` (`id_pesan`);

2. Tabel detail_pengadaan

Tabel detail_pengadaan ini digunakan untuk menyimpan data detail dari pengadaan. Tabel detail_pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4. 4 Tabel detail_pengadaan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pengadaan` (
2	`id_detail_pengadaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`safety_stock` double NOT NULL,
4	`total_qty` double NOT NULL,
5	`id_pengadaan` int(11) NOT NULL,
6	`id_ramal` int(5) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`id_detail_pengadaan`),
8	KEY `id_pengadaan` (`id_pengadaan`),
9	KEY `id_ramal` (`id_ramal`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
11	ALTER TABLE `detail_pengadaan`
12	ADD CONSTRAINT `detail_pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengadaan`)
13	REFERENCES `pengadaan` (`id_pengadaan`),
14	ADD CONSTRAINT `detail_pengadaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ramal`)
15	REFERENCES `ramal` (`id_ramal`);

3. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan ini digunakan untuk menyimpan data pemesanan. Tabel pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Tabel Pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
2	`id_pesan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_pesan` date NOT NULL,
4	`tgl_kirim` date NOT NULL,
5	`estimasi_pengiriman` datetime NOT NULL,
6	`verifikasi_1` enum('belum','sudah') NOT NULL,
7	`verifikasi_2` enum('belum','sudah') NOT NULL,
8	`verifikasi_3` enum('belum','sudah') NOT NULL,
9	`verifikasi_puskes` enum('belum','sudah') NOT NULL,
10	`max` int(5) NOT NULL,
11	`status` enum('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam pengiriman','sudah
12	diterima','belum dikirim','ditolak') NOT NULL,
13	`id_puskesmas` int(5) NOT NULL,
14	`ket` text NOT NULL,
15	PRIMARY KEY (`id_pesan`),
16	KEY `id_cabang` (`id_puskesmas`)
17	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ;
18	ALTER TABLE `pemesanan`
19	ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_puskesmas`)
	REFERENCES `puskesmas` (`id_puskesmas`);

4. Tabel pengadaan

Tabel pengadaan ini digunakan untuk menyimpan data dari pengadaan. Tabel pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Tabel Pengadaan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
2	`id_pengadaan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_pengadaan` date NOT NULL,
4	`tgl_kirim` datetime NOT NULL,
5	`estimasi_pengiriman` date NOT NULL,
6	`ver_kabid` enum('belum','sudah') NOT NULL,
7	`ver_subag` enum('belum','sudah','','') NOT NULL,
8	`ver_kepgud` enum('belum','sudah') NOT NULL,
9	`ver_kepupt` enum('belum','sudah') NOT NULL,
10	`ver_bkbpp` enum('belum','sudah') NOT NULL,
11	`ver_bkkbn` enum('belum','sudah') NOT NULL,
12	`ket` text NOT NULL,
13	`id_uptkb` int(5) DEFAULT NULL,
14	`bkbpp` enum('n','y') NOT NULL DEFAULT 'n',
15	`status` enum('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam pengiriman','sudah

```
16  diterima','belum dikirim','ditolak') NOT NULL DEFAULT 'belum dikirim',
17    `tgl_terima` datetime NOT NULL,
18    UNIQUE KEY `id_pesan` (`id_pengadaan`),
19    KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`)
20  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
21  ALTER TABLE `pengadaan`
22    ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_uptkb`)
23  REFERENCES `uptkb` (`id_uptkb`);
```

5. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman ini digunakan untuk menyimpan data dari pengiriman. Tabel pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Tabel Pengiriman

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
2	`id_kirim` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_pesan` int(5) DEFAULT NULL,
4	`tgl_pengiriman` datetime NOT NULL,
5	`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
6	`id_user` int(5) NOT NULL,
7	`tgl_diterima` datetime NOT NULL,
8	`id_pengadaan` int(11) DEFAULT NULL,
9	PRIMARY KEY (`id_kirim`),
10	KEY `no_polisi` (`no_polisi`),
11	KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
12	KEY `id_user` (`id_user`),
13	KEY `id_pengadaan` (`id_pengadaan`)
14	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
15	ALTER TABLE `pengiriman`
16	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesan`)
17	REFERENCES `pemesanan` (`id_pesan`),
18	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_polisi`)
19	REFERENCES `t_transportasi` (`no_polisi`),
20	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_user`)
21	REFERENCES `user` (`id_user`);

6. Tabel Puskesmas

Tabel puskesmas ini digunakan untuk menyimpan data dari puskesmas. Tabel puskesmas dapat dilihat pada tabel 4.8

Tabel 4. 8 Tabel Puskesmas

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puskesmas` (
2	`id_puskesmas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`nama_puskesmas` varchar(20) NOT NULL,
4	`alamat_puskesmas` text NOT NULL,

```
5   `jarak_puskesmas` int(11) NOT NULL,
6   `id_uptkb` int(5) NOT NULL,
7   PRIMARY KEY (`id_puskesmas`),
8   UNIQUE KEY `nama_puskesmas` (`nama_puskesmas`),
9   KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`)
10  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
11  ALTER TABLE `puskesmas`
12  ADD CONSTRAINT `puskesmas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_uptkb`)
13  REFERENCES `uptkb` (`id_uptkb`);
```

7. Tabel Ramal

Tabel ramal ini digunakan untuk menyimpan data dari peramalan barang. Tabel ramal dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Tabel Peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ramal` (
2	`id_ramal` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_ramal` date NOT NULL,
4	`qty_ramal` int(11) NOT NULL,
5	`id_barang` varchar(10) NOT NULL,
6	`id_uptkb` int(5) DEFAULT NULL,
7	`bkbpp` enum('n','y') NOT NULL,
8	`keterangan` text NOT NULL,
9	PRIMARY KEY (`id_ramal`),
10	KEY `id_barang` (`id_barang`),
11	KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`)
12	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35 ;

8. Tabel T_barang

Tabel t_barang ini digunakan untuk menyimpan data dari barang. Tabel barang dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Tabel Barang

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang` (
2	`id_barang` varchar(10) NOT NULL,
3	`tgl_masuk` date NOT NULL,
4	`tgl_kadaluarsa` date NOT NULL,
5	`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
6	`jenis` varchar(10) NOT NULL,
7	`satuan` varchar(11) NOT NULL,
8	`qty` int(11) NOT NULL,
9	`safetyStock` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
10	`status` enum('Ada','Kosong') NOT NULL DEFAULT 'Kosong',
11	`id_uptkb` int(5) DEFAULT NULL,
12	`id_puskesmas` int(5) DEFAULT NULL,

```
13   `bkbpp` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
14   `bkkbn` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
15   PRIMARY KEY (`id_barang`),
16   KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`),
17   KEY `id_puskesmas` (`id_puskesmas`)
18  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
19  ALTER TABLE `t_barang`
20   ADD CONSTRAINT `t_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_uptkb`)
21  REFERENCES `uptkb` (`id_uptkb`);
```

9. Tabel t_transportasi

Tabel t_transportasi ini digunakan untuk menyimpan data transportasi. Tabel t_transportasi dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Tabel Transportasi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_transportasi` (
2	`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
3	`jenis_kendaraan` varchar(20) NOT NULL,
4	`pengemudi` varchar(30) NOT NULL,
5	`badan` enum('UPTKB','BKBPP') NOT NULL,
6	`id_uptkb` int(5) DEFAULT NULL,
7	`bkbpp` enum('n','y') NOT NULL,
8	`bkkbn` enum('n','y') NOT NULL,
9	PRIMARY KEY (`no_polisi`),
10	KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	ALTER TABLE `t_transportasi`
13	ADD CONSTRAINT `t_transportasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_uptkb`)
14	REFERENCES `uptkb` (`id_uptkb`);

10. Tabel uptkb

Tabel uptkb ini digunakan untuk menyimpan data uptkb. Tabel uptkb dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Tabel UPTKB

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uptkb` (
2	`id_uptkb` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`nama_uptkb` varchar(25) NOT NULL,
4	`alamat_uptkb` text NOT NULL,
5	`jarak_uptkb` int(5) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id_uptkb`)
7	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

11. Tabel user

Tabel user ini digunakan untuk menyimpan data user. Tabel user dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Tabel User

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
2	`id_user` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`nip` varchar(18) NOT NULL,
4	`password` varchar(100) NOT NULL,
5	`nama` varchar(50) NOT NULL,
6	`email` varchar(55) NOT NULL,
7	`jabatan` varchar(60) NOT NULL,
8	`id_uptkb` int(5) DEFAULT NULL,
9	`id_puskesmas` int(5) DEFAULT NULL,
10	`bkbpp` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
11	`bkkbn` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
12	`reset_token` text NOT NULL,
13	PRIMARY KEY (`id_user`),
14	UNIQUE KEY `nip` (`nip`),
15	KEY `id_puskesmas` (`id_puskesmas`),
16	KEY `id_uptkb` (`id_uptkb`)
17	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=65 ;
18	ALTER TABLE `user`
19	ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_uptkb`) REFERENCES
20	`uptkb` (`id_uptkb`),
21	ADD CONSTRAINT `user_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_puskesmas`) REFERENCES `puskesmas` (`id_puskesmas`);

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, kepala gudang, kepala bidang keluarga berencana, dan kepala BKBPP.

1. Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login admin	index.php
uptkb	Halaman yang digunakan untuk mengolah data uptkb	uptkb.php

transportasi	Halaman yang digunakan untuk mengolah data transportasi	transportasi.php
Keluar		logout.php

2. Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kepala gudang dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login kepala gudang	index.php
Pengolahan data barang	Digunakan untuk mengolah data barang	pengolahan_barang.php
Pengolahan data pemesanan	Digunakan untuk mengolah data pemesanan	pesanan.php
Pengolahan data Distribusi	Digunakan untuk mengolah data distribusi barang	distribusi.php
Pengolahan data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan barang	pengadaan_barang.php
Monitoring persediaan barang	Digunakan untuk penyajian hasil monitoring persediaan barang	monitoring_persediaan.php
Laporan persediaan barang	Digunakan untuk melihat laporan persediaan barang	lap_persediaan.php
Pengolahan surat jalan	Digunakan untuk mengolah data surat jalan	surat_jalan.php
Persetujuan pemesanan	Digunakan untuk mengelola persetujuan pemesanan	ver_pesanan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses menuju halaman login	logout.php

3. Implementasi Antarmuka Kepala Bidang Keluarga Berencana (KB)

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kepala bidang keluarga berencana dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4. 16 Implementasi Antarmuka Kepala Bidang Keluarga Berencana

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login kepala bidang keluarga berencana	index.php
Verifikasi data pemesanan	Digunakan untuk memverifikasi pemesanan barang	verifikasi.php

Pengolahan data peramalan	Digunakan untuk mengolah data peramalan barang	peramalan.php
Pengolahan data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan barang	pengadaan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses menuju halaman login	logout.php

4. Implementasi Antarmuka Kepala BKBPP

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Kepala BKBPP dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Implementasi Antarmuka Kepala BKBPP

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login kepala BKBPP	index.php
Verifikasi data pemesanan	Digunakan untuk memverifikasi pemesanan barang	ver_pemesanan.php
Verifikasi data pengadaan	Digunakan untuk memverifikasi pengadaan barang	ver_pengadaan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses menuju halaman login	logout.php

5. Implementasi Antarmuka BKKBN

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk BKKBN dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4. 18 Implementasi Antarmuka BKKBN

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login BKKBN	index.php
Verifikasi data pemesanan	Digunakan untuk memverifikasi pemesanan barang	ver_pesanan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses menuju halaman login	logout.php

4.2. Pengujian Sistem

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

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *Black Box* dan Beta. Pengujian pembangunan sistem informasi distribusi alat kontrasepsi di Badan Keluarga Berencana dan Pemberdayaan Perempuan Kabupaten Bandung menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Tabel Skenario Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Data Uptkb	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Transportasi	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data User	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Barang	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Surat Jalan	Pengunduhan	*Black Box*
Data Laporan Persediaan	Pengunduhan	*Black Box*
Data Peramalan	Penambahan Penghapusan Pencarian	*Black Box*
Data Pengadaan	Penambahan	*Black Box*

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian *Login*

Login digunakan untuk Admin, Kepala Gudang, Kepala Bidang KB, Kepala BKBPP, pihak BKKBN masuk ke dalam sistem. Pengujian Data login dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Pengujian *Login*

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP :1988327632701 Password : 1988327632701	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing *interface* yang telah ditentukan sesuai dengn data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP :1988327632701 Password : admin	Muncul pesan “username atau password salah.”	Muncul pesan “username atau password salah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP : Password :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Penambahan Data UPTKB

Pengujian penambahan data UPTKB dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data UPTKB dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4. 21 Pengujian Tambah Data Uptkb

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Majalaya Alamat : Jln.Majalaya no.45	Mengisikan data uptkb dan menyimpan data.	Data jadwal dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak

Jarak : 50			
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Majalaya Alamat : Jln.Majalaya no.45 Jarak :	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan jarak"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan jarak"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : Jarak :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian ubah data uptkb

Pengujian pengubahan data UPTKB dilakukan oleh admin. Pengujian pengubahan data UPTKB dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Pengujian Ubah Data Uptkb

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Majalaya Alamat : Jln.Laswi no.45 Majalaya Jarak : 50	Muncul pesan "Data UPTKB telah diedit"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data UPTKB telah diedit"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Majalaya Alamat : Jarak : 50	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor alamat"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor alamat"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : Jarak :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Transportasi

Pengujian penambahan data transportasi dilakukan oleh pihak admin. Pengujian penambahan data transportasi dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4. 23 Pengujian Tambah Data transportasi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : D 3504 XO Jenis Kendaraan : Mobil Pengemudi : Vebri Belani	Muncul pesan "Data transport telah ditambahkan"	Dapat menampilkan pesan "Data transport telah ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : Jenis Kendaraan : Mobil Pengemudi : Vebri Belani	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor polisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor polisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : Jenis Kendaraan : Pengemudi :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian ubah data transportasi

Pengujian pengubahan data transportasi dilakukan oleh admin. Pengujian pengubahan data transportasi dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Pengujian Ubah Data Transportasi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : D 3504 XO Jenis Kendaraan : Mobil Pengemudi : Maulana Ibrahim	Muncul pesan "Data transportasi telah diedit"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data transportasi telah diedit"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : Jenis Kendaraan : Mobil Pengemudi : Maulana Ibrahim	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor polisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan nomor polisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : Jenis Kendaraan : Pengemudi :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Penambahan Data *User*

Pengujian penambahan data user dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data user dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah Data *User*

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP : 19827382371 Password : 19827382371 Nama : Deni Suhendar Email : denisuhendar@gmail.com Badan : BKBPP Jabatan : Kepala Bidang KB	Muncul pesan "Data user telah ditambahkan"	Dapat menampilkan pesan "Data user telah ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP : 19827382371 Password : 19827382371 Nama : Deni Suhendar Email : Badan : BKBPP Jabatan : Kepala Bidang KB	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan email."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan email."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP :	Muncul pesan "silahkan isi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] diterima [ ] ditolak

Password : Nama : Email : Badan : Jabatan :	semua field terlebih dahulu"	"silahkan isi semua field terlebih dahulu"	

7. Pengujian Pengubahan Data *User*

Pengujian pengubahan data user dilakukan oleh admin. Pengujian pengubahan data user dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4. 26 Pengujian Ubah Data *User*

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP : 19827382372 Password : 19827382372 Nama : Tatang Pahlevi Email : tatangpahlevi@gmail.com Badan : BKBPP Jabatan : Kepala Bidang KB	Muncul pesan "Data user telah diedit"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data user telah diedit"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan NIP : 19827382372 Password : 19827382372 Nama : Tatang Pahlevi Email : tatangpahlevi@gmail.com Badan : BKBPP Jabatan :	Menampilkan pesan "Jabatan harus diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jabatan harus diisi."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nomor Polisi : Jenis Kendaraan : Pengemudi :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Penambahan Data Barang

Pengujian penambahan data barang dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data barang dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : H00-001 Nama_barang : Harsen Jenis : Pil Satuan : Strip Qty : 1700	Muncul pesan "Data barang telah ditambahkan"	Dapat menampilkan pesan "Data barang telah ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : H00-001 Nama_barang : Harsen Jenis : Pil Satuan : Strip Qty :	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan qty."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan qty."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : Nama_barang : Jenis : Satuan : Qty :	Muncul pesan "please fill out this field "	Dapat menampilkan pesan kesalahan "please fill out this field"	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengubahan Data Barang

Pengujian pengubahan data barang dilakukan oleh admin. Pengujian pengubahan data barang dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4. 28 Pengujian Ubah Data Barang

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : H00-001 Nama_barang : Harsen Jenis : Pil Satuan : Strip Qty : 1700	Muncul pesan "Data barang telah diedit"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data barang telah diedit"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : H00-001 Nama_barang : Jenis : Pil Satuan : Strip	Menampilkan pesan "please select an item in the list."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "please select an item in the list."	[√] diterima [ ] ditolak

Qty : 1700			
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Id_barang : Nama_barang : Jenis : Satuan : Qty :	Muncul pesan "please fill out this field "	Dapat menampilkan pesan kesalahan "please fill out this field"	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Pengunduhan Surat Jalan

Pengujian pengunduhan surat jalan dilakukan oleh Kepala Gudang. Pengujian pengunduhan surat jalan dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4. 29 Pengujian Pengunduhan Surat Jalan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Surat Jalan	Data materi yang didownload	Data materi yang didownload	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Pengunduhan Laporan Persediaan

Pengujian pengunduhan laporan persediaan dilakukan oleh Kepala gudang. Pengujian pengunduhan laporan persediaan dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4. 30 Pengujian Pengunduhan Laporan Persediaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Laporan Persediaan	Data materi yang didownload	Data materi yang didownload	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Peramalan

Pengujian penambahan data peramalan dilakukan oleh Kepala Bidang KB. Pengujian Penambahan Data Peramalan dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4. 31 Pengujian Penambahan Data Peramalan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 1/7/2014 Nama Alkon : Disposible	Muncul pesan "Data barang telah ditambahkan"	Dapat menampilkan pesan "Data barang telah ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 3/7/2014 Nama Alkon : Disposible	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, peramalan hanya dapat dilakukan tanggal 1"	Dapat menampilkan pesan "Penambahan gagal, peramalan hanya dapat dilakukan tanggal 1"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : Nama Alkon :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Penghapusan Data Peramalan

Pengujian penghapusan data peramalan barang dilakukan oleh Kepala Bidang KB. Pengujian penghapusan data peramalan dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4. 32 Pengujian Penghapusan Data Peramalan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Peramalan yang akan dihapus	Muncul pesan "Data ramal berhasil telah dihapus"	Dapat menampilkan pesan "Data ramal berhasil telah dihapus"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Pencarian Data Pemesanan

Pengujian pencarian data pemesanan barang dilakukan oleh Kepala Bidang KB. Pengujian pencarian data pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4. 33 Pengujian Pencarian Data Pemesanan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari nama alat kontrasepsi : Disposible	Tampil semua data alat kontrasepsi yang memiliki nama Disposible	menampilkan semua data alat kontrasepsi yang memiliki nama Disposible	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Pengujian penambahan data pengadaan barang dilakukan oleh Kepala Bidang KB. Pengujian penambahan data pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4. 34 Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : 1/7/2014 Keterangan : Apabila stok Alat kontrasepsi pil Harsen tersedia digudang pusat BKKBN, harap didahulukan.	Muncul pesan “Data barang telah ditambahkan”	Dapat menampilkan pesan “Data barang telah ditambahkan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : Keterangan : Apabila stok Alat kontrasepsi pil Harsen tersedia digudang pusat BKKBN, harap didahulukan.	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan tanggal pengadaan.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan tanggal pengadaan.”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : Keterangan :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Blackbox*

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 Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak dengan menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna dari sistem yang terdiri dari Admin, Kepala Gudang, Kepala Bidang KB, Kepala BKBPP dan Kepala BKKBN. Penelitian ini dilakukan di Badan Keluarga Berencana dan Pemberdayaan Perempuan Kabupaten Bandung agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dari penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

1) Pertanyaan wawancara untuk Admin
    1. Apakan sistem ini sudah mengelolah data *user*, data uptkb, dan data transport dengan baik ?
    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 4.35 adalah jawaban dari Bapak Lalan Saepudin selaku staf bidang teknologi informasi di BKBPP yang akan menjadi admin dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4. 35 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Admin

Pertanyaan	Jawaban
Apakan sistem ini sudah mengelolah data *user*, data uptkb, dan data transport dengan baik ?	sistem ini sudah cukup untuk mengelolah data tersebut
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	bahasa yang digunakan sudah cukup baik
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Untuk saat ini masih cukup mudah, hanya sedikit dibutuhkan lagi latihan supaya penggunanya lebih terbiasa untuk menggunakannya.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan antarmuka sudah cukup baik, akan tetapi masih ada beberapa menu yang kurang dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara dengan admin dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup untuk mengolah data, serta penggunaa bahasa dan tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

2) Pertanyaan wawancara untuk Kepala Gudang

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang BKBPP?
3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan anda dalam mengelola distribusi alat kontrasepsi?
4. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan alat kontrasepsi di gudang BKBPP?
5. Apakah dengan adanya fitur laporan persediaan barang dapat memudahkan anda dalam membuat laporan persediaan untuk di gudang?
6. Apakah dengan adanya pengelolaan pengadaan barang dapat memudahkan anda dalam menerima alat kontrasepsi dari BKKBN?
7. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?
8. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
9. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.36 adalah jawaban dari Bapak H.Tatang Rubaman,S.Sos selaku Kepala Gudang di BKBPP yang akan menjadi pengguna sebagai kepala gudang dari sistem ini terhadap kesembilan pertanyaan diatas

Tabel 4. 36. Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Kepala Gudang

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	sistem ini sudah cukup baik untuk mengelola data pemesanan
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang BKBPP?	Dengan adanya sistem ini dapat mengelola data barang yang terdapat digudang dengan cukup baik
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan anda dalam mengelola distribusi alat kontrasepsi?	Dengan sistem informasi ini dapat memudahkan saya dalam mengelola distribusi barang.
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan alat kontrasepsi di gudang BKBPP?	Sistem informasi ini dapat membantu saya dalam memantau persediaan alat kontrasepsi di gudang BKBPP sehingga dapat meringankan pekerjaan saya
Apakah dengan adanya fitur laporan persediaan barang dapat memudahkan anda dalam membuat laporan persediaan untuk di gudang?	Dengan adanya menu laporan persediaan didalam sistem informasi ini dapat membantu saya dalam membuat laporan persediaan barang dengan cukup baik.
Apakah dengan adanya pengelolaan pengadaan barang dapat memudahkan anda dalam menerima alat kontrasepsi dari BKKBN?	Dengan adanya sistem informasi ini dengan diadakannya menu pengadaan barang dapat memudahkan saya dalam menerima alat kontrasepsi dari BKKBN.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Penggunaan bahasa yang digunakan pada sistem ini sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini masih cukup mudah dan dapat dengan mudah digundakan
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan antarmuka sudah cukup baik untuk digunakan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Gudang dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup untuk mengelola pemesanan, mengelola data barang, mengelola data distribusi, memantau informasi persediaan alat kontrasepsi, serta dapat membantu Kepala Gudang dalam membuat laporan persediaan dengan cukup baik dan dengan penggunaan bahasa serta tampilan yang mudah dimengerti.

3) Pertanyaan wawancara Kepala Bidang KB

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?
2. Apakah sistem ini sudah mengelola data pengadaan dengan baik?
3. Apakah sistem ini sudah menghasilkan data peramalan dengan baik?
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 4.37 adalah jawaban dari Bapak Ayi Hidayat selaku Kepala Bidang KB di BKBPP yang akan menjadi pengguna sebagai Kepala Bidang KB dari sistem ini terhadap keenam pertanyaan diatas.

Tabel 4. 37 Hasil Wawancara Pengguna Kepala Bidang KB

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	Sistem informasi ini sudah cukup baik untuk mengelola data pemesanan
Apakah sistem ini sudah mengelola data pengadaan dengan baik?	Dengan adanya sistem ini dapat membantu saya dalam mengelola data pengadaan.
Apakah sistem ini sudah menghasilkan data peramalan dengan baik?	Sistem informasi ini dengan adanya menu peramalan alat kontrasepsi dapat memudahkan saya dalam menentukan jumlah pengadaan alat kontrasepsi
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Pemakaian bahasa yang terdapat pada sistem informasi ini sudah cukup baik dengan penggunaan bahasa Indonesia yang baik.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Pemakaian sistem untuk saat ini masih cukup mudah akan tetapi masih ada beberapa menu yang perlu dipahami lebih lanjut lagi
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan antarmuka sudah cukup baik dan mudah untuk digunakan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Bidang KB dengan adanya sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini membantu Kepala Bidang KB dalam mengelola data pemesanan dan data pengadaan, serta membantu dalam menentukan jumlah alat kontrasepsi untuk pengadaan dengan cukup baik. Bahasa dan tampilan yang digunakan cukup baik dan bisa digunakan.

4) Pertanyaan wawancara Kepala BKBPP

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?
2. Apakah sistem ini sudah mengelola data pengadaan dengan baik?
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 4.38 adalah jawaban dari Ibu Grace Handayani selaku Kepala BKBPP yang akan menjadi pengguna sebagai Kepala BKBPP dari sistem ini terhadap kelima pertanyaan diatas.

Tabel 4. 38 Hasil Wawancara Pengguna Kepala BKBPP

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	Dengan dibangunnya sistem ini, saya merasa terbantu dalam mengelola data pemesanan
Apakah sistem ini sudah mengelola data pengadaan dengan baik?	Dengan adanya sistem ini dapat membantu saya dalam mengelola data pengadaan.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Penggunaan bahasa dalam sistem ini mudah dimengerti dan mudah dipahami dengan penggunaan bahasa yang baik pula
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini masih cukup mudah
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Tampilan antarmuka sudah cukup baik dan mudah untuk digunakan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala BKBPP dengan adanya sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini membantu Kepala BKBPP dalam mengelola data pemesanan dan data pengadaan dengan cukup baik dan dengan penggunaan bahasa dan tampilan antarmuka yang mudah dimengerti.

5) Pertanyaan wawancara Pihak BKKBN

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?
2. Apakah sistem ini sudah mengelola data pengiriman dengan baik?
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 4.39 adalah jawaban dari pihak BKKBN selaku *Supplier* yang akan menjadi pengguna sebagai pihak BKKBN dari sistem ini terhadap kelima pertanyaan diatas.

Tabel 4. 39 Hasil Wawancara Pengguna Pihak BKKBN

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	Sistem yang dibangun ini sudah cukup baik dalam mengelola data pemesanan
Apakah sistem ini sudah mengelola pengiriman dengan baik?	Dengan dibangunnya sistem ini dapat membantu saya dalam memantau pengiriman alat kontasepsi.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Pemakaian bahasa dalam sistem ini mudah dimengerti dan mudah dipahami.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini mudah digunakan
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Tampilan antarmuka sudah cukup baik dan mudah untuk dimengerti dan digunakan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Pihak BKKBN dengan adanya sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini membantu Pihak BKKBN dalam mengelola data pemesanan dan mengelola pengiriman dengan cukup baik dan dengan penggunaan bahasa dan tampilan antarmuka yang mudah dimengerti.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem ini cukup mudah untuk digunakan
2. Sistem ini memiliki tampilan antarmuka yang cukup dimengerti
3. Penggunaan bahasa dalam sistem ini cukup dimengerti dan cukup mudah untuk digunakan
4. Sistem ini cukup membantu Kepala Gudang, Kepala Bidang KB, Kepala BKBPP, dan Pihak BKKBN dalam melaksanakan pekerjaan masing-masing.
5. Fitur-fitur yang ada pada sistem ini juga cukup membantu pekerjaan pengguna.