BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implmentasi sistem merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan suatu aplikasi dalam representasi kebutuhan perangkat lunak sesuai dengan analisis yang telah dilakukan, setelah implentasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem

4.1 Implementasi sistem

Implementasi sistem bertujuan untuk menjelaskan tentang manual modul kepada semua pengguna yang akan menggunakan sistem. sehingga pengguna dapat merespon apa yang ditampilkan sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem menjadi lebih baik

4.1.1 Perangkat lunak yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan implementasi *software as a service* (saas) pada sistem informasi distribusi barang Koperasi Serba Usaha (KSU) sebagai pendukung *e*-ksu berbasis *cloud computing* di CV. LINGGAR ARTA MEDIA NUSANTARA (LAMN) sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows 7 Ultimate 32bit*
2. WampServer 2.0, untuk local internet dan penyimpanan database
3. SQLyog Enterprise
4. DreanWever CS5 untuk penulisan kode program php

5. Google Crome dan Mozilla Firefox, sebagia *browser*

4.1.2 Perangkat keras yang digunakan

Kebutuhan minimum perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan program apliksi yang dibangun adalah sebuah komputer PC atau netbook. Semakin baik spesifikasi perangkat keras pada komputer PC atau netbook maka semakin baik aplikasi dapat diproses. Spesifikasi kebutuhan minimum perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan implementasi *software as a service* (saas) pada sistem informasi distribusi barang Koperasi Serba Usaha (KSU) sebagai pendukung *e*-ksu berbasis *cloud computing* di CV. LINGGAR ARTA MEDIA NUSANTARA (LAMN), antara lain :

1. *Processor* : dengan kecepatan minimum 2.0 GHz.
2. *Memory* / RAM : minimum 1 GB.
3. *Hardisk* : minimum berkapasitas 120 GB.
4. VGA : minimum kecepatan 500MB
5. Koneksi internet.

4.1.3 Implementasi Database

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

1. Table anggota

```
1  CREATE TABLE `anggota` (
2    `id_anggota` varchar(6) NOT NULL,
3    `tgl_daftar` date NOT NULL,
4    `nama` varchar(50) NOT NULL,
5    `alamat` varchar(70) NOT NULL,
6    `tempat_lahir` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` char(2) NOT NULL,
  `agama` varchar(10) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_telepon` char(12) NOT NULL,
  `jumlah_sp` int(11) NOT NULL,
  `foto` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Table fpb

```
CREATE TABLE `fpb` (
  `no_fpb` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` varchar(6) NOT NULL,
  `tgl_fpb` date NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_fpb`),
  KEY `FK_fpb` (`id_anggota`),
  CONSTRAINT `fpb_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_anggota`)
REFERENCES `anggota` (`id_anggota`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

3. Tabel transaksi_peminjaman

```
CREATE TABLE `transaksi_peminjaman` (
  `no_tran_peminjaman` int(10) unsigned NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `tgl_peminjaman` date NOT NULL,
  `no_fpb` int(10) NOT NULL,
  `nama_penjamin` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_penjamin` varchar(100) NOT NULL,
  `biaya_transportasi` int(11) DEFAULT NULL,
  `asuransi` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah_infak` int(11) DEFAULT NULL,
  `jaminan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_tran_peminjaman`),
  KEY `FK_transaksi_peminjaman` (`no_fpb`),
  CONSTRAINT `transaksi_peminjaman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_fpb`) REFERENCES `fpb` (`no_fpb`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1
CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

4. Table detail_peminjaman

```
1   CREATE TABLE `detail_peminjaman` (
2     `no_d_peminjaman` int(10) unsigned NOT NULL
3   AUTO_INCREMENT,
4     `no_tran_peminjaman` int(10) unsigned NOT NULL,
5     `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL,
6     `jumlah` int(11) NOT NULL,
7     `harga` int(11) DEFAULT NULL,
8     PRIMARY KEY (`no_d_peminjaman`),
9     KEY `FK_detail_peminjaman` (`no_tran_peminjaman`),
10    KEY `FK_detail_peminjaman2` (`id_barang`),
11    CONSTRAINT `detail_peminjaman_ibfk_2` FOREIGN KEY
12  (`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE
13  CASCADE ON UPDATE CASCADE,
14    CONSTRAINT `detail_peminjaman_ibfk_1` FOREIGN KEY
15  (`no_tran_peminjaman`) REFERENCES `transaksi_peminjaman`
16  (`no_tran_peminjaman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
17  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1
    CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

5. Table angsuran_barang

```
1   CREATE TABLE `angsuran_barang` (
2     `no_angsuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3     `no_tran_peminjaman` int(10) unsigned NOT NULL,
4     `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
5     `tgl_jatuh_tempo` int(11) DEFAULT NULL,
6     `denda` int(11) DEFAULT NULL,
7     `sisa_bayar` int(11) DEFAULT NULL,
8     `besar_angsuran` int(11) DEFAULT NULL,
9     `lama_angsuran` int(11) DEFAULT NULL,
10    `batas_angsuran` date DEFAULT NULL,
11    PRIMARY KEY (`no_angsuran`),
12    KEY `FK_angsuran_barang` (`no_tran_peminjaman`),
13    CONSTRAINT `angsuran_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
14  (`no_tran_peminjaman`) REFERENCES `transaksi_peminjaman`
15  (`no_tran_peminjaman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
16  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1
17  CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

6. Table barang

```
1   CREATE TABLE `barang` (
2     `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3     `id_supplier` int(10) NOT NULL,
4     `no_satuan` int(10) NOT NULL,
5     `no_jenis` int(11) NOT NULL,
```

```
6     `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
7     `tgl_masuk` date NOT NULL,
8     `harga_barang` int(11) NOT NULL,
9     `gambar` varchar(200) DEFAULT NULL,
10    `stok` int(11) NOT NULL,
11    `status` char(1) DEFAULT NULL,
12    `denda` int(11) DEFAULT NULL,
13    PRIMARY KEY (`id_barang`),
14    KEY `FK_barang2` (`no_satuan`),
15    KEY `FK_barang` (`id_supplier`),
16    KEY `FK_barang_jenis` (`no_jenis`),
17    CONSTRAINT `barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`no_jenis`)
18  REFERENCES `jenis_barang` (`no_jenis`),
19    CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`)
20  REFERENCES `supplier` (`id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON
21  UPDATE CASCADE,
22    CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_satuan`)
23  REFERENCES `satuan_barang` (`no_satuan`)
24  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1
25  CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

7. Table satuan_barang

```
1   CREATE TABLE `satuan_barang` (
2     `no_satuan` int(10) NOT NULL,
3     `nama_satuan` varchar(15) NOT NULL,
4     `status` char(1) DEFAULT NULL,
5     PRIMARY KEY (`no_satuan`),
6     UNIQUE KEY `no_satuan` (`no_satuan`)
7   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1
8   DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

8. Table jenis_barang

```
1   CREATE TABLE `jenis_barang` (
2     `no_jenis` int(10) NOT NULL,
3     `nama_jenis` tinytext NOT NULL,
4     `status` char(1) DEFAULT NULL,
5     PRIMARY KEY (`no_jenis`)
6   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1
7   DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

9. Table supplier

```
1   CREATE TABLE `supplier` (
2     `id_supplier` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
3     `nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
4     `tlp` varchar(15) NOT NULL,
5     `alamat` varchar(100) NOT NULL,
6     `status` tinytext,
7     PRIMARY KEY (`id_supplier`)
8   ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1
9   CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

10. Table detail_penjualan

```
1   CREATE TABLE `detail_penjualan` (
2     `no_d_penjualan` int(10) unsigned NOT NULL
3   AUTO_INCREMENT,
4     `no_tran_penjualan` int(10) NOT NULL,
5     `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL,
6     `jumlah` int(11) NOT NULL,
7     `harga` int(11) DEFAULT NULL,
8     PRIMARY KEY (`no_d_penjualan`),
9     KEY `FK_detail_penjualan` (`no_tran_penjualan`),
10    KEY `FK_detail_penjualan2` (`id_barang`),
11    CONSTRAINT `detail_penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY
12  (`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`),
13    CONSTRAINT `detail_penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY
14  (`no_tran_penjualan`) REFERENCES `transaksi_penjualan`
15  (`no_tran_penjualan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
16  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=72 DEFAULT CHARSET=latin1
17  CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

11. Table transaksi_penjualan

```
1   CREATE TABLE `transaksi_penjualan` (
2     `no_tran_penjualan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3     `nama_pembeli` varchar(15) DEFAULT NULL,
4     `tlp` varchar(15) DEFAULT NULL,
5     `tgl_tran_jual` date NOT NULL,
6     `alamat` varchar(200) DEFAULT NULL,
7     `id_anggota` varchar(6) DEFAULT NULL,
8     PRIMARY KEY (`no_tran_penjualan`),
9     KEY `FK_transaksi_penjualan` (`id_anggota`)
10  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=60 DEFAULT CHARSET=latin1
11  CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

12. Table detail_angsuran_barang

```
1   CREATE TABLE `detail_angsuran_barang` (
2     `no_d_angsuran_barang` int(10) unsigned NOT NULL
3   AUTO_INCREMENT,
4     `no_angsuran` int(11) NOT NULL,
5     `tgl_update_angsuran` date NOT NULL,
6     `bayar_update` int(11) NOT NULL,
7     `detail_denda` int(11) DEFAULT NULL,
8     PRIMARY KEY (`no_d_angsuran_barang`),
9     KEY `FK_detail_angsuran_barang` (`no_angsuran`),
10    CONSTRAINT `detail_angsuran_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
11  (`no_angsuran`) REFERENCES `angsuran_barang`
12  (`no_angsuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
13  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1
14  CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

Table 4.1 Implementasi Antarmuka

Halaman	Proses ke	Nama file
SUPPLIER	3.0	Supplier.php
BARANG (PENGADAAN)	3.4	daftar_barang.php
SATUAN BARANG	3.2	satuan_barang.php
JENIS BARANG	3.3	jenis_barang.php
TAMBAH BARANG	3.4.2	frame_atas.php
ANGGOTA	5.0	anggota.php
BARANG (DISTRIBUSI)	5.3	barang.php
TRANSAKSI	5.4.2	transaksi_peminjaman.php
ANGSURAN	5.4.5	angsuran.php
LAPORAN	5.5.6	Laporan.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal yang terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bertujuan untuk mengetahui perangkat lunak yang

dibuat sudah memenuhi criteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

4.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1.1 Metode pengujian

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan hruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau error. Oleh karena itu aplikasi harus diuji terlebih dahulu untuk memungkinkan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

4.2.1.2 Rencana Pengujian

Pengujian aplikasi yang dibangun menggunakan metode *Black Box.* Pengujian *Black Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan fungsi kesalahan program, pengujian dengan *Black Box* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan fungsionalnya untuk melihat apakah aplikasi menghasilkn ouput yang diinginkan dan sesuai fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan menghasilkan outpu yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya maka aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang, jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.1.3 Scenario pengujian alpha

Table 4.2 Skenario Pengujian Alpha

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	SUPPLIER	Menampilkan daftar supplier	*Black Box*
		Menampilkan form tambah supplier	*Black Box*
3.	BARANG (PENGADAAN)	Daftar barang	*Black Box*
		Form tambah barang	
		Ubah barang	
		Hapus barang	
4.	SATUAN BARANG	Daftar satuan barang	*Black Box*
		Form tambah satuan barang	
		Ubah satuan barang	
		Hapus satuan barang	
5.	JENIS BARANG	Daftar jenis barang	*Black Box*
		Form tambah jenis barang	
		Ubah jenis barang	
		Hapus jenis barang	
6.	BERANDA	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
		Menampilkan data staf	

		pengadaan dan distribusi	
		Merubah password	
7.	ANGGOTA	Daftar anggota	*Black Box*
13.	ANGSURAN	Daftar angsuran	*Black Box*
		Tambah angsuran	
		Ubah angsuran	
		Hapus angsuran	
	PENJUALAN	Daftar penjualan	*Black Box*
	TAMBAH TRANSAKSI	Tambah transaksi penjualan	*Black Box*
	CETAK KUITANSI	Jumlah bayar	*Black Box*
		Cetak kuitansi	
	LAPORAN TRANSASAKSI PENJUALAN	Menampilkan laporan perpriode	*Black Box*

4.2.1.4 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem dengan melakukan pengujian alpha secara keseluruhan, memberikan kesimpulan bahwa aplikasi yang dibaguan sudah memenuhi persyaratan secara fungsional, akan tetapi pada proses masih mungkin untuk terjadinya kesalahan sehingga diperlukan proses maintenance untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi

4.2.2 Pengujian Betha

4.2.2.1 Sekenario Pengujian Betha

Pengujian betha ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung kepada pengguna yang bersangkukan yaitu staf pengadaan dan staf distribusi yang ada di koperasi-koperasi.

4.2.2.2 Lingkungan member

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji langsung kelapangan yaitu pengguna yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada pengguna dengan mengambil sample sebanyak 10 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian betha ini dilakukan dengan cara memberikan kuesioner kepada masing-masing pengguna. Pengguna sistem ini yaitu staf pengadaan dan staf distribusi.

Berdasarkan hasil pengujian betha dicari persentase masing-masing jawaban dengan mengunakan rumus

Y=P/Q*100%

Keterangan

P = jumlah responden tiap soal

Q =jumlah responden

Y =nilai persentase

Berikut ini adalah skor yang diberikan untuk jawaban kuesioner yang telah diberikan kepada penelitian para penulis:

1. Jawaban sangat setuju nilai 5
2. Jawaban setuju nilai 4
3. Jawaban cukup setuju nilai 3
4. Jawaban kurang setuju nilai 2
5. Jawaban tidak setuju nilai 1

Untuk mengetahui interpretasi skor hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Table 4.3 Interpretasi Skor Perhitungan

Nilai	Keterangan
0% – 20%	Tidak Setuju
21% – 40%	Kurang Setuju
41% – 60%	cukup Setuju
61% – 80%	Setuju
81% – 100%	sangat Setuju

Berikut ini hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini telah diujikan kepada 10 staf pengadaan dan staf distribusi. Hasil perhitungan persentase masing-masing jawaban dapat dilihat pada table berikut.

1. Apakah sistem informasi distribusi barang ini mudah digunakan dan dapat dimengerti?

Table 4.4 Kesioner Pernyataan 1

Kategori Jawaban	Reponden	Skor	Jumlah Persentase (%) Y=P/Q*100%
Sangat Setuju	0	0	(34/50)*100=68%
Mengerti	7	28	
Cukup Setuju	2	6	
Kurang Setuju	1	2	
Tidak Setuju	0	0	
Jumlah	10	36	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 68% menyatakan mengerti mengenai penggunaan sistem informasi distribusi barang implementasi SaaS pada cloud KSU.

2. Apakah sistem informasi distribusi barang ini dapat membantu dalam pengolahan distribusi barang?

Table 4.5 Kuesioner Pernyataan 2

Kategori Jawaban	Responden	Skor	Jumlah Persentase (%) Y=P/Q*100%
Sangat Setuju	0	0	(36/50)*100=72%
Setuju	6	24	
Cukup Setuju	4	12	
Kurang Setuju	0	0	
Tidak Setuju	0	0	
jumlah	10	36	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 72% menyatakan membantu mengenai penggunaan sistem informasi distribusi barang implementasi SaaS pada cloud KSU.

3. Apakah sistem informasi distribusi ini mempermudah dalam penyimpanan data?

Table 4.6 Kuesioner Pernyataan 3

Kategori Jawaban	Responden	skor	Jumlah Persentase (%) Y=P/Q*100%
Sangat Setuju	0		
Setuju	3	12	
Cukup Setuju	6	18	`(32/50)*100=64%
Kurang Setuju	1	2	
Tidak Setuju	0	0	
jumlah	10	32	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 64% menyatakan memudahkan mengernai penggunaan sistem informasi distribusi barang implementasi SaaS pada cloud KSU.

4. Apakah sistem informasi ini memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh staf pengadaan dan distribusi?

Table 4.7 Kuesioner Pernyataan 4

Kategori	Responden	skor	Jumlah

Jawaban			Persentase (%) Y=P/Q*100%
Sangat Setuju	0	0	
Setuju	3	12	(33/50)*100=66%
Cukup Setuju	6	18	
Kurang Setuju	1	2	
Tidak Setuju	0	1	
Jumlah	10	33	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 66% memudahkan mengernai penggunaan sistem informasi distribusi barang implementasi SaaS pada cloud KSU

5. Apakah sistem informasi ini memberikan harga yang sesuai dengan fitur layanan?

Table 4.8 Kuisioner pertanyaan 5

Kategori Jawaban	Responden	skor	Jumlah Persentase (%) Y=P/Q*100%
Sangat Setuju	0	0	
Setuju	4	16	
Cukup Setuju	5	15	(33/50)*100=66%
Kurang Setuju	1	2	
Tidak Setuju	0	0	
jumlah	10	33	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 66% memudahkan mengernai penggunaan sistem informasi distribusi barang implementasi SaaS pada cloud KSU

Berdasarkan pengujian *beta* diatas dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. sistem informasi distribusi barang ini mudah digunakan dan dapat dimengerti
2. sistem informasi distribusi barang ini dapat membantu dalam pengolahan distribusi barang
3. sistem informasi distribusi ini mempermudah dalam penyimpanan data
4. sistem informasi ini memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh staf pengadaan dan distribusi
5. sistem informasi ini memberikan harga yang sesuai dengan fitur layanan

4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Betha

Dari pengujian betha yang dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban kuesioner yang telah dibagikan dilapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi yang dirancang cukup dimengerti dan mudah digunakan, aplikasi ini membantu dalam penyimpanan data dan pembuatan laporan. Selain itu aplikasi ini juga cukup memberikan informasi keluar masuk barang, penjualan dan peminjaman barang dengan harga paket yang sesuai.