BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam Membangun Aplikasi *E-Procurement* Dalam Pengadaan Barang dan Jasa Di Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Kabupaten Bandung.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh pengguna baik itu dari sisi penyedia dan panitia bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang
dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1.73 GHz + *Motherboard*
b. Kapasitas *Harddisk* minimal 80 GB
c. RAM minimal 512 MB
d. VGA *Card* minimal 128 MB
e. *Monitor*

f. Koneksi *internet* minimal 64 kbps

g. *Mouse / keyboard*

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-procurement* adalah sebagai berikut:

1. *XAMPP* sebagai *Web Server*
2. *PHP*
3. *Macromedia Dreamweaver* 8 sebagai editor *PHP*.
4. *MySQL* sebagai *DBMS*
5. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
6. *Mozila Firefox* 3.6.13 sebagai *browser*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan *database MySQL* 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

1. Tabel Panitia

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `panitia` (
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `nip` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Penerimaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan` (
  `nomer` int(30) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `tempat` varchar(50) NOT NULL,
  `nopener` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `idpemeriksaan` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomer`),
  KEY `idpemeriksaan` (`idpemeriksaan`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `panitia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `idpemeriksaan` FOREIGN KEY(`idpemeriksaan`)
  REFERENCES `pemeriksaan`(`idpemeriksaan`) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

3. Tabel pemeriksaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemeriksaan` (
  `idpemeriksaan` int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `tempat` varchar(50) NOT NULL,
  `no` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `no_spk` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpemeriksaan`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `no_spk` (`no_spk`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `panitia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `no_spk` FOREIGN KEY (`no_spk`) REFERENCES
 `spk` (`no_spk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4. Tabel pemenang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemenang` (
  `idpemenang` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namakegiatan` varchar(20) NOT NULL,
  `namapengadaan` varchar(30) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  `idpenawaran` int(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpemenang`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `idpengadaan` (`idpengadaan`),
  KEY `idpenawaran` (`idpenawaran`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
  CASCADE,
  CONSTRAINT `idpengadaan` FOREIGN KEY (`idpengadaan`)
  REFERENCES `pengadaan` (`idpengadaan`) ON DELETE CASCADE
```

```
  ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `idpenawaran` FOREIGN KEY (`idpenawaran`)
  REFERENCES `penawaran` (`idpenawaran`) ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

5. Tabel spk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `spk` (
  `no_spk` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `lama_kerja` int(10) NOT NULL,
  `lama_keterlambatan` int(10) DEFAULT NULL,
  `denda` int(12) NOT NULL,
  `namakegiatan` varchar(20) NOT NULL,
  `namapengadaan` varchar(30) NOT NULL,
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `idpemenang` int(9)NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_spk`),
  KEY `idpengadaan` (`idpengadaan`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `idpemenang` (`idpemenang`),
  CONSTRAINT `idpengadaan` FOREIGN KEY (`idpengadaan`)
  REFERENCES `pengadaan` (`idpengadaan`) ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
  `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
  CASCADE,
  CONSTRAINT `idpemenang` FOREIGN KEY (`idpemenang`)
  REFERENCES `pemenang` (`idpemenang`) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel pengadaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_awal` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir` date NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `PA` int(12) NOT NULL,
  `sumber_dana` varchar(100) NOT NULL,
  `DPA` varchar(50) NOT NULL,
  `file` text NOT NULL,
  `nama_kegiatan` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(12) NOT NULL,
  `id_lokasi` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpengadaan`),
  KEY `nama_kegiatan` (`nama_kegiatan`),
  KEY `id_lokasi` (`id_lokasi`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `nama_kegiatan` FOREIGN KEY (`nama_kegiatan`)
  REFERENCES `kegiatan` (`nama_kegiatan`) ON UPDATE
CASCADE,
```

```
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_lokasi`)
  REFERENCES `lokasi` (`id_lokasi`) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel kegiatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kegiatan` (
  `nama_kegiatan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kegiatan` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar (20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nama_kegiatan`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `panitia` (`username`) ON DELEDTE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel penawaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penawaran` (
  `idpenawaran` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `uraian` text NOT NULL,
  `banyak` int(12) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  `harga` int(12) NOT NULL,
  `jumlah` int(12) NOT NULL,
  `kualifikasi` text NOT NULL,
  `dok_penawaran` text NOT NULL,
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpenawaran`),
  KEY `idpengadaan` (`idpengadaan`),
  CONSTRAINT `idpengadaan` FOREIGN KEY (`idpengadaan`)
  REFERENCES `pengadaan` (`idpengadaan`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

9. Tabel Aanwijzing

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aanwijizing` (
  `idaanwijzing` int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_waktu` datetime NOT NULL,
  `komentar` text NOT NULL,
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idaanwijzing`),
  KEY `idpengadaan` (`idpengadaan`),
  KEY `username` (`username`),
```

```
  CONSTRAINT `idpengadaan` FOREIGN KEY (`idpengadaan`)
  REFERENCES `pengadaan` (`idpengadaan`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
`panitia` (`username`) ON UPDATE CASCADE,
) ENGINE= InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

10. Tabel hps

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hps` (
  `idhps` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `uraian` text NOT NULL,
  `banyak` int(10) NOT NULL,
  `harga_satuan` int(12) NOT NULL,
  `jumlah` int(12) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `idpengadaan` varchar(20) NOT NULL,
  `id_satuan` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idhps`),
  KEY `idpengadaan` (`idpengadaan`),
  KEY `id_satuan` (`id_satuan`),
  CONSTRAINT `idpengadaan` FOREIGN KEY (`idpengadaan`)
  REFERENCES `pengadaan` (`idpengadaan`) ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `hps_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_satuan`)
  REFERENCES `satuan` (`id_satauan`) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

11. Tabel penyedia

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyedia` (
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` int(12) NOT NULL,
  `fax` int(12) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel modal_usaha

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modal_usaha` (
  `idusaha` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kas` int(12) DEFAULT NULL,
  `tagihan` int(12) DEFAULT NULL,
  `kredit` int(12) DEFAULT NULL,
  `garansi` int(12) DEFAULT NULL,
```

```
  `rekening_koran_bank` int(12) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idusaha`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

13. Tabel pengurus

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengurus` (
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `no_ktp` varchar(20) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_ktp`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel pemilik saham

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemilik_saham` (
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `no_ktp` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_ktp`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel landasan hukum

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `landasan_hukum` (
  `no_akta` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nama_notaris` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_akta`),
  KEY `username` (`username`),
```

```
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel modal tetap

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modal_tetap` (
  `idtetap` int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `bangunan_kantor` int(12) DEFAULT NULL,
  `kendarran_bermotor` int(12) DEFAULT NULL,
  `peralatan_mesin` int(12) DEFAULT NULL,
  `bangunan_gedung` int(12) DEFAULT NULL,
  `tanah` int(12) DEFAULT NULL,
  `bangunan_bengkel` int(12) DEFAULT NULL,
  `bangunan_rumah` int(12) DEFAULT NULL,
  `lain_lain` int(12) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idtetap`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

17. Tabel pajak

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pajak` (
  `npwp` varchar(20) NOT NULL,
  `pelunasan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_pph` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`npwp`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel modal kerja

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modal_kerja` (
  `idkerja` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no` int(12) DEFAULT NULL,
  `tanggal` date DEFAULT NULL,
  `nama_bank` varchar(20) DEFAULT NULL,
```

```
  `nilai` int(12) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkerja`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

19. Tabel ijin usaha

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ijin_usaha` (
  `no_siup` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `masa_berlaku` date NOT NULL,
  `pemberian_ijin` text NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_siup`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
 `penyedia` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel lokasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lokasi` (
  `id_lokasi` int(12) NOT NULL,
  `nama_lokasi` text NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_lokasi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel satuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (
 `id_satauan` int(12) NOT NULL,
 `nama_satuan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_satauan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-procurement* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login pengguna	index.php
Registrasi	Digunakan sebagai halaman registrasi penyedia baru	registrasi.php
Lupa password	Digunakan jika penyedia lupa dengan password	lupapass.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman untuk daftar pengadaan	index.php
Pemenang	Digunakan untuk menampilkan pemenang	pemenang.php
Syarat dan ketentuan	Digunakan untuk menampilkan syarat dan ketentuan	syarat.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melihat kontak dan alamat dppk	hubungikami.php

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka Panitia Pengadaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login pantia pengadaan	index.php
Profil	Digunakan untuk melihat, menambahkan dan ubah password	Lihat_panitia.php
Daftar penyedia	Digunakan untuk melihat dan mem-*blacklist* penyedia	Lihat_penyedia.php
Kegiatan dan pengadaan	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan detail pengadaan	Lihat_kegiatan.php
Lokasi	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data lokasi	Lihat_lokasi.php

Satuan	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data satuan	Lihat_satuan.php
Hps	Digunakan untuk menampilkan data hps,melihat penawaran, dan merubah hps	Detail_hps.php
Aanwijzing	Digunakan untuk melihat dan menambah aanwijzing (penjelasan)	aanwijzing.php
Laporan pemenang	Digunakan untuk melihat data pemenang	Lihat_pemenang.php
Laporan spk	Digunakan untuk melihat data spk	Lihat_spk.php
Laporan BA. Pemeriksaan	Digunakan untuk melihat data pemeriksaan	Lihat_pemeriksaan.php
Laporan BA. Penerimaan	Digunakan untuk melihat data Penerimaan	Lihat_penerimaan.php

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Ppk

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login ppk	Ppk/index.php
Ubah password	Digunakan untuk mengubah password	ubahpass.php
Kegiatan dan pengadaan	Digunakan untuk melihat kegiatan dan pengadaan	Lihat_pengadaan.php
Hps	Digunakan untuk melihat dan merubah status hps	Detail_hps.php
Laporan pemenang	Digunakan untuk melihat daftar pemenang	Lihat_pemenang.php
Laporan spk	Digunakan untuk melihat, menambahkan dan mengubah data spk	Lihat_spk.php
Laporan pemeriksaan	Digunakan untuk melihat berita acara pemeriksaan	Lihat_pemeriksaan.php
Laporan penerimaan	Digunakan untuk melihat berita acara penerimaan	Lihat_penerimaan.php

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Panitia pemeriksaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login panitia pemeriksaan	pemeriksaan/index.php

Ubah password	Digunakan untuk mengubah password	ubahpass.php
Kegiatan dan pengadaan	Digunakan untuk melihat kegiatan dan pengadaan	Lihat_pengadaan.php
Laporan pemenang	Digunakan untuk melihat data pemenang	Lihat_pemenang.php
Laporan spk	Digunakan untuk melihat data spk	Lihat_spk.php
Laporan B.A. pemeriksaan	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah data pemeriksaan	Lihat_pemeriksaan.php

Tabel 4. 5 Implementasi Antarmuka Panitia penerimaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login panitia penerimaan	penerimaan/index.php
Ubah password	Digunakan untuk mengubah password	ubahpass.php
Kegiatan dan pengadaan	Digunakan untuk melihat kegiatan dan pengadaan	Lihat_pengadaan.php
Laporan pemenang	Digunakan untuk melihat data pemenang	Lihat_pemenang.php
Laporan spk	Digunakan untuk melihat data spk	Lihat_spk.php
Laporan B.A. pemeriksaan	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah data pemeriksaan	Lihat_pemeriksaan.php
Laporan B.A penerimaan	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah data penerimaan	Lihat_penerimaan.php

Tabel 4. 6 Implementasi Antarmuka Penyedia

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login penyedia	penyedia/index.php
Ubah password	Digunakan untuk mengubah password	ubahpass.php
Kegiatan dan pengadaan	Digunakan untuk melihat kegiatan dan pengadaan	Lihat_pengadaan.php

Hps	Digunakan untuk melihat hps dan membuat penawaran	Detail_hps.php
Aanwijzing	Digunakan untuk menambahkan komentar	aanwijzing.php
Penawaran	Digunakan untuk melihat penawaran	Lihat_penawaran.php
Laporan Pemenang	Digunakan untuk melihat pemenang	Lihat_pemenang.php
Laporan Spk	Digunakan untuk melihat spk	Lihat_spk.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1 Rencana Pengujian Alpha

Rencana pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian *website e-procurement* adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 7 Rencana Pengujian Aplikasi *E-Procurement* Pengadaan Barang dan Jasa Di DPPK Kab.Bandung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *username*	*Blackbox*
	Verifikasi *password*	*Blackbox*
Pengelolaan data panitia	tambah panitia	*Blackbox*
Pengelolaan data kegiatan	tambah kegiatan	*Blackbox*
	ubah kegiatan	*Blackbox*
pengelolaan data detail pengadaan	tambah detail pengadaan	*Blackbox*
	ubah detail pengadaan	*Blackbox*
pengelolaan data hps	tambah usulkan hps	*Blackbox*
	ubah hps	*Blackbox*
pengelolaan data aanwijzing	tambah aawijzing	*Blackbox*
pengelolaan data spk	tambah spk	*Blackbox*
	ubah spk	*Blackbox*
pengelolaan berita acara pemeriksaan	tambah pemeriksaan	*Blackbox*
	ubah pemeriksaan	*Blackbox*
pengelolaan berita acara penerimaan	tambah penerimaan	*Blackbox*
	ubah penerimaan	*Blackbox*
ubah password (penyedia,ppk,panitia pengdaan,panitia pemeriksaan,panitia penerimaan)	ubah password	*Blackbox*

pemilihan pemenang	pilih pemenang	*Blackbox*
membuat penawaran	membuat penawaran	*Blackbox*
pengelolaan data profil	ubah profil	*Blackbox*
Lupa Password	masukkan email	*Blackbox*
Pengelolaan ijin usaha	ubah ijin usaha	*Blackbox*
Pengelolaan landasan hukum	ubah akta pendirian	*Blackbox*
Pengelolaan pengurus	ubah pengurus	*Blackbox*
pengelolaan pemilik saham	tambah pemilik saham	*Blackbox*
	ubah pemilik saham	*Blackbox*
pengelolaan data pajak	ubah data bpajak	*Blackbox*
Pengelolaan data modal tetap	Ubah data modal tetap	*Blackbox*
Pengelolaan data modal usaha	Ubah modal usaha	*Blackbox*
Pengelolaan data modal kerja	tambah modal kerja	*Blackbox*
	ubah modal kerja	*Blackbox*

4.2.1.2 Butir Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses *data flow diagram* dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara *black box*, yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran ke sistem.

1. Pengujian Login

Tabel 4. 8 Pengujian login (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Dodie	Username pengguna dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: Pengadaan	pasword dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login	Masuk ke halaman pengguna	Tombol login dapat berfungsi dengan baik	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 9 Pengujian login (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password tidak terdaftar	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak
username benar dan password salah	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username salah dan password benar	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	Periksa kembali username dan password anda untuk mengakses sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian pengelolaan data panitia

Pengujian pengolahan data panitia yaitu:

a. Pengujian tambah panitia

Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Panitia (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama panitia: Asep	Nama panitia dapat terisi *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip : 197603152005011008	Nip panitia dapat terisi *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* Jabatan : PPK	Jabatan panitia dapat terisi *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Ppk	*Username* panitia dapat terisi *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : Komitmen	*password* panitia dapat terisi *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data panitia tersimpan	Data panitia sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 11 Pengujian tambah Panitia (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama panitia: Kosong	Menampilkan pesan nama panitia harus diisi	Menampilkan pesan nama panitia harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip : Kosong	Menampilkan pesan nip harus diisi	Menampilkan pesan nip harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* Jabatan : Kosong	Menampilkan pesan jabatan belum dipilih	Menampilkan pesan jabatan belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Kosong	Menampilkan pesan *username* harus diisi	Menampilkan pesan *username harus diisi*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : Kosong	Menampilkan pesan *password* harus diisi	Menampilkan pesan *password* harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian pengelolaan data kegiatan

Pengujian pengelolaan data kegiatan terbagi atas 2 bagian, yaitu :

a. Pengujian tambah kegiatan

Tabel 4. 12 Pengujian Tambah Kegiatan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kegiatan : meja kantor	Nama kegiatan dapat terisi *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* jenis kegiatan : Barang	Jenis kegiatan dapat terisi dan terpilih pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data kegiatan tersimpan	Data kegiatan sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 13 Pengujian Tambah Kegiatan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kegiatan : kosong	Menampilakn pesan nama kegiatan kegiatan harus diisi	Menampilakn pesan nama kegiatan kegiatan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* jenis kegiatan : Kosong	Menampilkan pesan jenis kegiatan harus dipilih	Menampilkan pesan jenis kegiatan harus dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah kegiatan

Tabel 4. 14 Pengujian Ubah Kegiatan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama	Nama kegiatan dapat	*Text field* berfungsi	[√] Diterima

kegiatan : meja kantor	terisi *text field*	sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Pilih *combo box* jenis kegiatan : Barang	Jenis kegiatan dapat terisi dan terpilih pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data kegiatan ter *update* dan tersimpan	Data kegiatan sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 15 Pengujian Ubah Kegiatan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kegiatan : kosong	Menampilakn pesan nama kegiatan kegiatan harus diisi	Menampilakn pesan nama kegiatan kegiatan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* jenis kegiatan : Kosong	Menampilkan pesan jenis kegiatan harus dipilih	Menampilkan pesan jenis kegiatan harus dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian pengelolan detail pengadaan

Pengujian pengelolaan detail pengadaan terbagi atas 2 bagian, yaitu :

a. Pengujian tambah detail pengadaan

Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Detail pengadan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pengadaan: 001	Nomer pengadaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : 2012-02-19	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Akhir	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

pengadaan : 2012-02-26		diharapkan	
Nama pekerjaan : Belanja meja kantor	Nama pekerjaan dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pagu anggaran : 200000000	Pagu anggaran dapat tersisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* lokasi : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan	*Combo box* lokasi dapat dipilh dan terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Upload Dokumen: Dok.pengadaan.doc/docx	Dokumen dapat di *upload* pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data detail pengadan dapat tersimpan	Data detail pengadaan sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Detail pengadan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pengadaan: Kosong	Menampilkan pesan nomer pengadaan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Akhir pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama pekerjaan : Kosong	Menampilkan pesan nama pekerjaan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pagu anggaran : Kosong	Menampilakn pesan PA masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo*	Menampilkan pesan		[√] Diterima

box lokasi : Kosong	lokasi belum dipilih	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Upload Dokumen: Kosong	Menampilkan pesan file harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah detail pengadaan

Tabel 4. 18 Pengujian Ubah Detail pengadan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pengadaan: 002	Nomer pengadaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : 2012-02-19	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Akhir pengadaan : 2012-02-26	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama pekerjaan : Belanja meja kantor	Nama pekerjaan dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pagu anggaran : 200000000	Pagu anggaran dapat tersisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* lokasi : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan	*Combo box* lokasi dapat dipilh dan terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Upload Dokumen: Dok.pengadaan.doc/docx	Dokumen dapat di *upload* pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data detail pengadan berubah dapat tersimpan	Data detail pengadaan sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 19 Pengujian Ubah Detail pengadan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pengadaan: Kosong	Menampilkan pesan nomer pengadaan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Akhir pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama pekerjaan : Kosong	Menampilkan pesan nama pekerjaan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pagu anggaran : Kosong	Menampilakn pesan PA masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* lokasi : Kosong	Menampilkan pesan lokasi belum dipilih	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Upload Dokumen: Kosong	Menampilkan pesan file harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian pengelolaan data hps

Pengujian pengelolaan data hps terbagi atas 2 bagian, yaiut :

a. Pengujian usulkan hps

Tabel 4. 20 Pengujian Usulkan Hps (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian: Meja kantor terbuat dari kayu jati	Uraian dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Banyak : 20	Banyak dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih *combo box* satuan : Unit	satuan dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
harga : 50000	harga dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data usulkan hps dapat tersimpan	Data usulkan hps sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 21 Pengujian Usulkan Hps (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian : Kosong	Menampilkan pesan uraian harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Banyak : Kosong	Menampilkan pesan Banyak harus kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* satuan : Kosong	Menampilkan pesan satuan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : Kosong	Menampilkan pesan harga harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah usulkan hps

Tabel 4. 22 Pengujian Ubah Usulkan Hps (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian: Meja kantor terbuat dari kayu jati	Uraian dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Banyak : 20	Banyak dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* satuan :	satuan dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Unit		diharapkan	
harga : 50000	harga dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data usulkan hps berubah dan dapat tersimpan	Data usulkan hps berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 23 Pengujian Ubah Usulkan Hps (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian : Kosong	Menampilkan pesan uraian harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Banyak : Kosong	Menampilkan pesan Banyak harus kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* satuan : Kosong	Menampilkan pesan satuan masih kosong	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : Kosong	Menampilkan pesan harga harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian pengelolaan data *aanwijzing*

   Pengujian pengelolaan data *aanwijzing* yaitu :

   a. Pengujian tambah *aanwijzing*

Tabel 4. 24 Pengujian Tambah *Aanwijzing* (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian: Apakah barang harus baru	Uraian dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data *aanwijzing* dapat tersimpan	Data *aanwijzing* sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah *Aanwijzing* (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uraian : Kosong	Menampilkan pesan uraian harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian pengelolaan data spk

   Pengujian pengelolaan data spk terbagi atas 2 bagian, yaitu :

   a. Pengujian tambah spk

Tabel 4. 26 Pengujian Tambah Spk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor spk : 001	Nomr spk dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-19	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama kerja : 20	Lama kerja dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* nama pengadaan : Meja kantor	Nama pengadaan dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data spk dapat tersimpan	Data spk sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Spk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor spk: Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama kerja: Kosong	Menampilkan pesan lama kerja harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* nama pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan nama pengadaan harus dipilih	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah spk

Tabel 4. 28 Pengujian Ubah Spk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor spk : 001	Nomr spk dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-19	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama kerja : 20	Lama kerja dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* nama pengadaan : Meja kantor	Nama pengadaan dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data spk berubah dan dapat tersimpan	Data spk berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 29 Pengujian ubah Spk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor spk: Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama kerja: Kosong	Menampilkan pesan lama kerja harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* nama pengadaan : Kosong	Menampilkan pesan nama pengadaan harus dipilih	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian pengelolaan berita acara pemeriksaan

   Pengujian pengelolaan berita acara pemeriksaan terdiri atas 2 bagian, yaitu :

   a. Pengujian tambah pemeriksaan

Tabel 4. 30 Pengujian Tambah Pemeriksaan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. pemeriksaan : 001	No. pemriksaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* No. spk : 001/001-SM/PJPK/2012	No. spk dapat tepilih dan terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-21	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Pemda bandung	Tempat dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pemeriksaan dapat tersimpan	Data pemeriksaan sesuai dengan yang diharapkan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		tersimpan	

Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Pemeriksaan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. pemeriksaan : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. SPK: Kosong	Menampilkan pesan pilih nomer spk	Menampilkan pesan sesuai dengan yang Diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Kosong	Menampilkan pesan tempat harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah pemeriksaan

Tabel 4. 32 Pengujian Ubah Pemeriksaan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. pemeriksaan : 001	No. pemriksaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-21	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Pemda bandung	Tempat dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pemeriksaan berubah dan dapat tersimpan	Data pemeriksaan berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 33 Pengujian Ubah Pemeriksaan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. pemeriksaan : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Kosong	Menampilkan pesan tempat harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian pengelolaan berita acara penerimaan

   Pengujian pengelolaab berita acara penerimaan terbagi 2 bagian, yaitu :

   a. Pengujian tambah penerimaan

Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Penerimaan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. penerimaan : 001	No. penerimaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* No. pemeriksaan : 001/001-SM/PJPK/2012	No. pemeriksaan dapat terpilih dan terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-21	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Pemda bandung	Tempat dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data penerimaan dapat tersimpan	Data penerimaan sesuai dengan yang diharapkan dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 35 Pengujian Tambah Penerimaan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. penerimaan : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih *combo box* No. pemeriksaan: Kosong	Menampilkan pesan pilih nomer pemeriksaan	Menampilkan pesan sesuai dengan yang Diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Kosong	Menampilkan pesan tempat harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah penerimaan

Tabel 4. 36 Pengujian Ubah Penerimaan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. penerimaan : 001	No. penerimaan dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2012-02-21	Tanggal dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Pemda bandung	Tempat dapat teisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data penerimaan berubah dan dapat tersimpan	Data penerimaan berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 37 Pengujian Ubah penerimaan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. penerimaan : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat : Kosong	Menampilkan pesan tempat harus diisi	Menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian ubah password

Pengujian ubah password yaitu

a. Pengujian ubah password

Tabel 4. 38 Pengujian Ubah Password (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : dodie	*Password* dapat terisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : pengadaan1	*Password baru* dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password baru*: pengadaan1	Ulangi *password baru* dapat terisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data perubahan *password* dapat tersimpan	Data perubahan *Password* berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 39 Pengujian Ubah Password (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama benar sedangkan password baru dan ulangi password tidak sama	Menampilkan pesan ulangi password yang anda masukkan tidak sama	Menampilkan pesan ulangi password yang anda masukkan tidak sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama salah sedangkan password baru dan ulangi password baru benar	Menampilkan pesan password lama salah	Menampilkan pesan password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian pilih pemenang

Pengujian pilih pemenang yaitu :

a. Pengujian pilih pemenang

Tabel 4. 40 Pengujian Pilih Pemenang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan No. Pemenang: 001	No. pemenang dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data No.pemenang dapat tersimpan	Data no pemenang tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian membuat penawaran

Pengujian membuat penawaran yaitu :

a. Pengujian membuat penawaran

Tabel 4. 41 Pengujian Membuat penawaran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : 15000000	Harga dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dokumen kualifikasi : Kualifiksi.doc/ dox	File dokumen kualifikasi dapat dimasukkan	File dokumen kualifikasi dapat masuk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dokumen penawaran : Penawaran.doc /docx	File dokumen penawaran dapat dimasukkan	File dokumen penawaran dapat masuk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data penawaran dapat tersimpan	Data penawaran tersimpan dan sesuai dengan yang inginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian ubah profil

Pengujian ubah profil yaitu :

a. Pengujian ubah profil

Tabel 4. 42 Pengujian Ubah profil (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama perusahaan : PT.Arimbi	Nama perusahaan dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat perusahaan : Jl. Moch. Toha No.136	Alamat perusahaan dapat terisi dalam *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No.Telpon : 022600242	No.telpon dapat terisi dalam *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Email : ronalpatrapooh @gmail.com	Email dapat terisi dalam *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data profil berubah dan tersimpan	Data profil berubah dan tersimpan sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 43 Pengujian Ubah Profil (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama perusahaan : Kosong	Menampilkan pesean nama perusahaan harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat perusahaan : Kosong	Menampilkan pesan alamat perusahaan harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No.Telpon : Kosong	Menampilkan pesan nomer telpon harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Kosong	Menampilkan pesan email harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian lupa password

Pengujian lupa password yaitu :

a. Pengujian lupa password

Tabel 4. 44 Pengujian Lupa Password (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ronalpatrapooh @gmail.com	Email dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
kirim	Data password terkirim ke email dan menampilkan pesan password berhasil dikirim ke email	Data password terkirim ke email dan menampilkan pesan password berhasil dikirim ke email anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

	anda	sesuai harapan	

Tabel 4. 45 Pengujian Lupa Password (data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Kosong	Menampilkan pesan email harus diisi	Tampil pesan Email harus diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email salah	Menampilkan pesan alamat email tidak ditemukan	Tampil pesan alamat email tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian pengelolaan ijin usaha

Pengujian pengelolaan ijin usaha yaitu :

a. Pengujian ubah ijin usaha

Tabel 4. 46 Pengujian ubah ijin usaha (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. SIUP : 510/3-0085/2005/0089-DISUKM&PERINDAG/2008	No. SIUP dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pembuatan : 2008-07-02	Tanggal pembuatan dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masa berlaku ijin usaha s.d: 2011-07-02	Masa berlaku ijin usaha dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Instansi pemberi ijin usaha : DKUM&PERINDAG	Instansi pemberi ijin usaha dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data perubahan ijin	Data ijin usaha dapat	[√] Diterima

	usaha dapat tersimpan	berubah dan tersimpan	[ ] Ditolak

b. Pengujian ubah ijin usaha

Tabel 4. 47 Pengujian ubah ijin usaha (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. SIUP : Kosong	Menampilkan pesan No. SIUP harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pembuatan : Kosong	Menampilkan pesan Tanggal harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masa berlaku ijin usaha s.d: Kosong	Menampilkan pesan Masa berlaku ijin usaha harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Instansi pemberi ijin usaha : Kosong	Menampilkan pesan Instansi pemberi ijin usaha harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian pengelolaan landasan hukum

Pengujian pengelolaan landasan hukum yaitu :

a. Pengujian ubah landasan hukum

Tabel 4. 48 Pengujian ubah landasan hukum (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer akta : 28	Nomer akta dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2008-07-02	Tanggal pembuatan dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama notaris : Dodi	Nama notaries dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data perubahan landasan hukum dapat	Data ijin usaha dapat berubah dan tersimpan	[√] Diterima

	tersimpan		[ ] Ditolak

b. Pengujian ubah landasan hukum

Tabel 4. 49 Pengujian ubah landasan hukum (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer akta : Kosong	Menampilkan pesan nomer akta harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama notaris : Kosong	Menampilkan pesan nama notaris harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian pengelolaan pengurus

Pengujian pengelolaan pengurus yaitu :

a. Pengujian ubah pengurus

Tabel 4. 50 Pengujian ubah pengurus (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dani	nama dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : 1056030412870028	No. KTP dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan dalam perusahaan : Komisaris	Jabatan dalam perusahan dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data perubahan pengurus dapat tersimpan	Data perubahan pengurus dapat berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah pengurus

Tabel 4. 51 Pengujian ubah pengurus (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Kosong	Menampilkan pesan nama harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : Kosong	Menampilkan pesan No. KTP harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan dalam perusahaan : Kosong	Menampilkan pesan jabatan harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian pengelolaan pemilik saham

Pengujian pengelolaan pemilik saham terbagi atas 2 bagian, yaitu :

a. Pengujian tambah pemilik saham

Tabel 4. 52 Pengujian tambah pemilik saham (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dudi	nama dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : 1056030412870024	No. KTP dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Jl.soreang	Alamat dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pemilik saham dapat tersimpan	Data pemilik saham tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 53 Pengujian tambah pemilik saham (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Kosong	Menampilkan pesan nama harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : Kosong	Menampilkan pesan Nomer KTP harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Kosong	Menampilkan pesan alamat harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah pemilik saham

Tabel 4. 54 Pengujian ubah pemilik saham (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dudi	nama dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : 1056030412870024	No. KTP dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Jl.soreang	Alamat dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pemilik berubah saham dan dapat tersimpan	Data pemilik saham tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 55 Pengujian ubah pemilik saham (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Kosong	Menampilkan pesan nama harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : Kosong	Menampilkan pesan No. KTP harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang	[√] Diterima

		diharapkan	[ ] Ditolak
Jabatan dalam perusahaan : Kosong	Menampilkan pesan jabatan harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian pengelolaan data pajak

Pengujian pengelolaan data pajak yaitu :

a. Pengujian ubah data pajak

Tabel 4. 56 Pengujian ubah data pajak (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pokok wajib pajak : 09.354.294.3-407.000	Nomer pokok wajib pajak terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lampiran : Lampiran.rar	lampiran dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pajak dapat berubah dan tersimpan	Data pajak berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 57 Pengujian ubah pajak (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer pokok wajib pajak : Kosong	Menampilkan pesan npwp harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lmapiran : Kosong	Menampilkan pesan file harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian pengelolaan data modal tetap

Pengujian pengelolaan data modal tetap yaitu :

a. Pengujian ubah data modal tetap

Tabel 4. 58 Pengujian ubah data modal tetap (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bangun kantor : Rp.100000	Bangunan kantor terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kendaraan bermotor : Rp.5000000	Kendaraan bermotor dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Peralatan mesin : Rp.0	Peralatan mesin dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Bangunan gedung : Rp. 1000000	Bangunan gedung dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanah : Rp.200000000	Tanah dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Bangunan bengkel : Rp.2000000	Bangunan bengkel dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Bangunan rumah : Rp.10000000	Bangunan ruman dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lain-lain : Rp.0	Lain-lain dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data modal tetap berubah dan tersimpan	Data modal tetap berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian pengelolaan data modal usaha

Pengujian pengelolaan data modal usaha yaitu :

a. Pengujian ubah data modal usaha

Tabel 4. 59 Pengujian ubah data modal usaha (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kas : Rp.100000	Kas terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Rekening Koran bank : Rp.5000000	Rekening Koran bank dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tagihan/anggsuran : Rp.0	Tagihan/anggsuran dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kredit/pinjaman: Rp. 1000000	Kredit/pinjaman dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Geransi/jaminan bank : Rp.200000000	Geransi/jaminan bank dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data modal usaha berubah dan tersimpan	Data modal usaha berubah dan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian pengelolaan modal kerja

Pengujian pengelolaan modal kerja terbagi atas 2 bagian, yaitu :

a. Pengujian tambah modal kerja

Tabel 4. 60 Pengujian tambah modal kerja (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer : 29	Nomer dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2011-04-09	Tanggal dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang	[√] Diterima

		diharapkan	[ ] Ditolak
Nama bank : BCA	Nama bank dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nilai : Rp.100000000	Nilai dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data dapat tersimpan	Data dapat tersimpan sesuai dengan harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 61 Pengujian tambah modal kerja (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama bank : Kosong	Menampilkan pesan nama bank harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nilai : Kosong	Menampilkan pesan Nilai harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian ubah modal kerja

Tabel 4. 62 Pengujian ubah modal kerja (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer : 29	Nomer dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 2011-04-09	Tanggal dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama bank : BCA	Nama bank dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
	Nilai dapat terisi	*Text field* berfungsi	[√] Diterima

Nilai : Rp.100000000	dalam *text field*	sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Simpan	Data berubah dan dapat tersimpan	Data berubah dan dapat tersimpan sesuai dengan diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 63 Pengujian tambah modal kerja (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomer : Kosong	Menampilkan pesan nomer harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Kosong	Menampilkan pesan tanggal harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama bank : Kosong	Menampilkan pesan nama bank harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nilai : Kosong	Menampilkan pesan Nilai harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian ubah pemilik saham

Tabel 4. 64 Pengujian ubah pemilik saham (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dudi	nama dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : 1056030412870024	No. KTP dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Jl.soreang	Alamat dapat terisi dalam *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan	Data pemilik berubah saham dan dapat tersimpan	Data pemilik saham tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 65 Pengujian ubah pemilik saham (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Kosong	Menampilkan pesan nama harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP : Kosong	Menampilkan pesan No. KTP harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan dalam perusahaan : Kosong	Menampilkan pesan jabatan harus diisi	Tampilan pesan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.

2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuisioner kepada calon penyedia dan wawanca kepada panitia pelaksana (contoh dilampirkan).

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan.

1. Lingkungan DPPK

Penelitian di lingkungan DPPK dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

2. Lingkungan Penyedia

Penelitian di lingkungan penyedia khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan penyedia untuk melakukan pengadaan barang/jasa secara *online*.

Berikut ini adalah hasil wawancara dari panitia pelaksana pengadaan barang/jasa di Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Kabupaten Bandung, dengan menanyakan pertanyaan dan hasil jawabannya.

1. Apakah dengan adanya aplikasi *e-procurement* dalam pengadaan barang dan jasa dapat mempermudah dalam menyampaikan informasi tentang proses pengadaan barang/jasa?
   Jawaban : Ya, dengan adanya aplikasi *e-procurement* panitia dapat menyampaikan secara langsung kepada penyedia dan publik tentang adanya proses pengadaan barang/jasa yang akan dilakukan.
2. Apakah tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dimengerti ?
   Jawaban : cukup mudah dan menarik, tetapi perlu dikembangkan lagi supaya lebih menarik.

3. Apakah aplikasi *e-procurement* dalam pengadaan barang dan jasa sudah dilakukan melalui media *online*?
   Jawaban : Sudah
4. Apakah aplikasi *e-procurement* dalam pengadaan barang dan jasa dapat mempermudah dalam hal proses administrasi ?
   Jawaban : sangat mempermudah, dengan aplikasi *e-procurement* proses administrasi dapat dilakukan dengan media *online* sehingga penyedia tidak harus datang ke dinas.
5. Apakah aplikasi *e-procurement* dalam pengadaan barang/jasa dapat mewujudkan persaingan sehat (*kompetitif*) antara penyedia barang/jasa ?
   Jawaban : bisa, karena dengan aplikasi ini dapat dijadikan wadah antar penyedia untuk bersaing secara sehat.
6. Apakah dengan adanya aplikasi *e-procurement* dapat dijadikan sebagai media keterbukaan (*transparansi*) dalam hal penyampaian informasi pengadaan barang/jasa antara penyedia dan panitia pelaksana pengadaan ?
   Jawaban : Bisa, aplikasi *e-procurement* dapat dijadikan media keterbukaan, salah satu contohnya jika ada proses pengadaan dan pengumuman dapat diketahui seluruh penyedia.

Kesimpulan yang didapat dari hasil wawancara yang dilakukan oleh Bapak Dudi adalah *e-procurement* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan proses pengadaan barang jasa secara *online*.

Berdasarkan data hasil kusioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :**Y = P/Q * 100%.**

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 responden di lingkungan penyedia.

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-procurement* ini dapat rmudah dalam penyampaian informasi tetang adanya pengadaan barang/jasa?

Tabel 4. 66 Kuisioner Penyedia Soal No.1

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	2	8
	Setuju	7	28
	Cukup Setuju	16	64
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 8% menjawab sangat setuju, 7 orang atau 28% menjawab setuju, 16 orang atau 64% menjawab cukup setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut cukup rmudah dalam penyampaian informasi.

2. Apakah aplikasi *e-procurement* ini memiliki tampilan yang menarik dan mudah dimengerti ?

Tabel 4. 67 Hasil Kuisioner penyedia Soal No.2

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	0	0
	Setuju	6	24
	Cukup Setuju	6	24
	Kurang Setuju	12	48
	Tidak Setuju	1	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 24% menjawab setuju, 6 orang atau 24% menjawab cukup setuju, 12 orang atau 48% menjawab kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan informasi tampilan yang kurang menarik dan tidak mudah dimengerti.

3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-porcurement* ini pengumuman proses pengdaan barang/jasa melalui media *online*?

Tabel 4. 68Hasil Kuisioner penyedia Soal No.3

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	0	0
	Setuju	12	48
	Cukup Setuju	13	52
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 12 orang atau 48% menjawab setuju dan 13 orang atau 52% menjawab cukup setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi sudah berjalan di media *online*.

4. Apakah anda setuju apliksi *e-procurement* ini dapat mempermudah dalam proses administrasi dalam hal pengadaan barang/jasa?

Tabel 4. 69Hasil Kuisioner penyedia Soal No.4

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	2	8
	Setuju	7	28
	Cukup Setuju	16	64
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 8% menjawab sangat setuju, 7 orang atau 28% menjawab setuju, 16 orang atau 64% menjawab cukup setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut cukup mempermudah proses administrasi dalam pengadaan barang/jasa.

5. Apakah anda setuju aplikasi *e-procurement* ini dapat mewujudkan persaingan sehat (*kompetitif*) antar penyedia barang/jasa ?

Tabel 4. 70 Hasil Kuisioner penyedia Soal No.5

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	1	4

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
	Setuju	6	24
	Cukup Setuju	17	68
	Kurang Setuju	1	4
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 4% menjawab sangat setuju, 6 orang atau 24% menjawab setuju, 17 orang atau 68% menjawab cukup setuju, 1 orang menjawab kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut cukup setuju untuk mewujudkan persaingan sehat antar penyedia barang/jasa.

6. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-procurement* ini dapat dijadikan sebagai media keterbukaan (*transparansi*) dalam hal penyampaian informasi pengadaan barang/jasa ?

Tabel 4. 71Hasil Penyedia Soal No.6

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	Sangat setuju	1	4
	Setuju	6	24
	Cukup Setuju	9	36
	Kurang Setuju	9	36
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		25	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 4% menjawab sangat setuju, 6 orang atau 24% menjawab setuju, 9 orang atau 36% menjawab cukup setuju, 9 orang atau 36% menjawab

kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut masih kurang dijadikan sebagai media keterbukaan (*transparansi*).

4.2.2.2 Kesimpulan hasil pengujian beta

Berdasarkan hasil wawancara dan hasil kuisioner dengan para pengguna sistem maka pengujian beta dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini cukup mempermudah DPPK dalam hal penyampaian informasi tentang proses pengadaan yang akan dilaksanakan di DPPK Kab. Bandung.
2. Tampilan belum menarik dan dimengerti, sehingga untuk tampilan perlu dikembangkan lagi.
3. Aplikasi sudah berjalan di media *online*.
4. Cukup mempermudah dalam proses administrasi, kanena panitia dan penyedia tidak harus bertatap muka secara langsung untuk melakukan kelangkapan administrasi sehingga dapat dilakukan melalui aplikasi *e-procurement*.
5. Dapat dijadikan sebagai media saling keterbukaan (*transparansi*) bagi panitia pelaksana dan penyedia untuk mengetahui tentang adanya proses pengadaan barang/jasa yang dilakukan oleh DPPK Kab. Bandung.
6. Belum dapat mewujudkan persingan sehat (*kompetitif*) antar penyedia yang mengikuti proses pengadaan.