BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang dipergunakan untuk mengimplementasikan sistem pendukung keputusan pemilihan kontraktor proyek pada lelang Dinas Cipta Karya kabupaten Indramayu tercantum pada tabel 4.1 :

Tabel 4. 1 Pengujian perangkat keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Dual Core T42000 @2.20GHZ
2	RAM	1 GB
3	*Space Hardisk*	40GB
4	VGA	256 MB
5	Monitor	15” dengan resolusi 1024 x 768

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat Lunak yang digunakan untuk mendukung pengimplementasikan sistem pendukung keputusan pemilihan kontraktor proyek pada lelang Dinas Cipta Karya kabupaten Indramayu ini adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Pengujian Perangkat lunak

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP profesional
2	*MySQL*	Penyimpanan *database*
3	*PhpMyAdmin*	*interface database*
4	*Xampp Server*	*web server*
5	Macromedia Dreamweaver 8	Kode dan perancangan tampilan
6	*Mozilla Firefox,Operah, Google Chrome*	*Web browser*

4.2 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Pengguna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_petugas` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan_petugas` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(25) NOT NULL,
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `hak_akses` enum('Administrator','Pimpinan','Staff Admin'
,'Kontraktor') NOT NULL,`status` enum('Aktif','Tidak Aktif')
NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`))
```

2. Tabel Rekanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekanan` (
  `id_rekanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_usaha` enum('Jasa Konstruksi','Non Jasa Konstruksi') NOT
NULL,
  `nama_bu` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pim` varchar(50) NOT NULL,
  `npwp_dir` varchar(25) NOT NULL,
  `email_pim` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat_pt` text NOT NULL,
  `kota` varchar(35) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(25) NOT NULL,
  `no_akte` varchar(35) NOT NULL,
```

```
  `tgl_akte` date NOT NULL,
  `nm_notaris` varchar(35) NOT NULL,
  `npwp` varchar(25) NOT NULL,
  `no_iu` varchar(25) NOT NULL,
  `berlaku` date NOT NULL,
  `pendaftar` varchar(35) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(35) NOT NULL,
  `status` enum('Rekanan','Belum Rekanan','Bukan
Rekanan','Blacklist') DEFAULT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `kode_sertifikasi` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekanan`))
```

3. Tabel Biodata Proyek

```
CREATE TABLE `biodata_proyek` (
         `id_proyek` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
         `kode_rek_proyek` varchar(16) NOT NULL,
         `nama_kegiatan` varchar(100) NOT NULL,
         `kode_pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
         `nama_pekerjaan` varchar(100) NOT NULL,
         `sub_bidang` varchar(255) NOT NULL,
         `lokasi` varchar(50) NOT NULL,
         `status` enum('APBN','APBD','APBN dan APBD') NOT NULL,
         `nilai_pagu` float NOT NULL,
         `nilai_akhir` float DEFAULT '0',
         `waktu_mulai` date DEFAULT '0000-00-00',
         `waktu_akhir date DEFAULT '0000-00-00',
     `pemenang_proyek1` varchar(100) DEFAULT 'Kosong',
     `cadangan_1` varchar(100) DEFAULT 'Kosong',
    `cadangan_2` varchar(100) DEFAULT 'Kosong',
    `status_proyek` enum('Rencana','Tahap Lelang','Tahap
Ainwijiing','Ditutup') NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_proyek`) ) ENGINE=InnoDB
```

4. Tabel Kriteria Prakualifikasi

```
CREATE TABLE `kriteria_pra` (
        `id_kriteria` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nama_kriteria` varchar(25) NOT NULL,
        `nilai_bobot` float NOT NULL DEFAULT '0',
        PRIMARY KEY (`id_kriteria`) ) ENGINE=MyISAM
```

5. Tabel Kriteria Pascakualifikasi

```
CREATE TABLE `kriteria_pra` (
```

```
  `id_kriteria` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kriteria` varchar(25) NOT NULL,
  `nilai_bobot` float NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_kriteria`))
```

6. Tabel Subkriteria Pascakualifikasi

```
CREATE TABLE `subkriteria` (
   `id_subkriteria` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `id_kriteria` int(3) NOT NULL,
   `nama_subkriteria` varchar(25) NOT NULL,
   `nilai_bobot_sub` float NOT NULL DEFAULT '0',
   PRIMARY KEY (`id_subkriteria`),
  KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`) ) ENGINE=MyISAM
```

7. Tabel Daftar Hitam

```
CREATE TABLE `daftar_hitam` (
      `id_daftar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_rekanan` int(5) NOT NULL,
      `waktu_mulai` datetime NOT NULL,
      `waktu_selesai` date NOT NULL,
      `waktu_clear` datetime DEFAULT NULL,
      `alasan` varchar(255) NOT NULL,
       PRIMARY KEY (`id_daftar`) ) ENGINE=InnoDB
```

8. Tabel Lelang Proyek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lelang_proyek` (
  `id_lelang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_proyek` int(5) NOT NULL,
  `no_lelang` varchar(20) NOT NULL,
  `no_paket` varchar(15) NOT NULL,
  `berita` text,
  `tgl_mulai` datetime NOT NULL,
  `tgl_akhir_daftar` date NOT NULL,
  `tgl_akhir_lelang` date NOT NULL,
  `status_lelang` enum('Berjalan','Tahap
Ainwijiing','Ditutup') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_lelang`),
  KEY `id_proyek` (`id_proyek`))
ALTER TABLE `lelang_proyek`
  ADD CONSTRAINT `FK_lelang_proyek` FOREIGN KEY (`id_proyek`)
REFERENCES `biodata_proyek` (`id_proyek`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel Dokumen Lelang

```
CREATE TABLE `dok_lelang` (
```

```
  `id_dok_lelang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_lelang` int(5) NOT NULL,
  `dok` varchar(100) DEFAULT 'kosong',
  `direktori` varchar(200) DEFAULT 'kosong',
   PRIMARY KEY (`id_dok_lelang`),
   CONSTRAINT  `FK_dok_lelang FOREIGN KEY (`id_lelang`)
REFERENCES `lelang_proyek` (`id_lelang`) ON DELETE CASCADE)
ENGINE= InnoDB
```

10. Tabel *Ainwijiing*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ainwijiing` (
  `id_ainwijiing` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_lelang` int(5) NOT NULL,
  `no_ainwijiing` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_mulai` datetime NOT NULL,
  `tgl_akhir_daftar` date NOT NULL,
  `tgl_akhir_ainwijiing` date NOT NULL,
  `berita` varchar(225) DEFAULT 'kosong',
  `status_ainwijiing` enum('Berjalan','Selesai') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ainwijiing`),
  KEY `id_lelang` (`id_lelang`)
)
ALTER TABLE `ainwijiing`
  ADD CONSTRAINT `FK_ainwijiing` FOREIGN KEY (`id_lelang`)
REFERENCES `lelang_proyek` (`id_lelang`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel Dokumen *Ainwijiing*

```
CREATE TABLE `dok_ainwijiing` (
 `id_dok_ainwijing` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_ainwijiing` int(3) NOT NULL,
 `dok_ainwijing` varchar(255) NOT NULL,
 `direktori` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_dok_ainwijing`),
CONSTRAINT `FK_dok_ainwijiing` FOREIGN KEY (`id_ainwijiing`)
REFERENCES `lelang_proyek` (`id_ainwijiing`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE )ENGINE=InnoDB
```

12. Tabel Join Prakualifikasi

```
CREATE TABLE `join_prakualifikasi` (
 `id_join` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_lelang` int(5) NOT NULL,
 `id_rekanan` int(5) NOT NULL,
 `dok_lelang` varchar(100) NOT NULL,
  `direktori` varchar(100) NOT NULL,
  `nilai_akhir` float NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `status` enum('Disetujui','Tidak Disetujui') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_join`),CONSTRAINT `FK_join_prakualifikasi`
FOREIGN KEY (`id_rekanan`) REFERENCES `rekanan`
(`id_rekanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_join_prakualifikasi` FOREIGN KEY (`id_lelang`)
REFERENCES `lelang_proyek` (`id_lelang`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE  ) ENGINE=InnoDB
```

13. Tabel Nilai Prakualifikasi

```
CREATE TABLE `nilai_prakualifikasi` (
     `id_nilai_pra` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_join` int(5) NOT NULL,
     `id` int(3) NOT NULL,
     `id_kriteria` int(3) NOT NULL,
     `nilai_global` float NOT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_nilai_pra`),
    KEY `id_join` (`id_join`),
   KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`) ) ENGINE=MyISAM
```

14. Tabel Join Pascakualifikasi

```
CREATE TABLE `join_pascakualifikasi` (
  `id_join_pasca` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_ainwijiing` int(5) NOT NULL,
  `id_rekanan` int(5) NOT NULL,
 `dok_kualifkasi` varchar(50) NOT NULL,
 `direktori` varchar(100) NOT NULL,
 `nilai_akhir` float NOT NULL DEFAULT '0',
 `status` enum('Disetujui','Tidak Disetujui','Belum
Disetujui') NOT NULL,  PRIMARY KEY (`id_join_pasca`),
CONSTRAINT `FK_join_pascakualifikasi` FOREIGN KEY
(`id_rekanan`) REFERENCES `rekanan` (`id_rekanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT
`FK_join_pascakualifikasi` FOREIGN KEY (`id_ainwijiing`)
REFERENCES `ainwijiing` (`id_ainwijiing`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE  ) ) ENGINE=InnoDB
```

15. Tabel Nilai Pascakualifikasi

```
CREATE TABLE `nilai_pascakualifikasi` (
  `id_nilai_pasca` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_join_pasca` int(3) NOT NULL,
  `id` int(3) DEFAULT NULL,
  `id_kriteria` int(3) NOT NULL,
  `id_subkriteria` int(3) NOT NULL,
   `nilai_global` float NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_nilai_pasca`),
   KEY `id_join_pasca` (`id_join_pasca`),
```

```
        KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`),
        KEY `id_subkriteria` (`id_subkriteria`)
        ) ENGINE=MyISAM
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi Sistem pendukung keputusan pemilihan kontraktor proyek pada lelang Dinas Cipta Karya kabupaten Indramayu akan dilampirkan pada halaman lampiran 3.

Tabel 4. 3 Implementasi antar muka Rekanan

Menu	Deskripsi	Nama File
Registarsi penyedia jasa	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *rekanan* baru.	lib_user.php (registrasi())
Login rekanan	Digunakan Digunakan sebagai halaman login rekanan	Login.php
Lupa *password*	Digunakan jika rekanan lupa dengan *password*	Lib_user.php (lupa_password())
Lelang Proyek	Digunakan untuk melihat pengumuman lelang proyek	Lib_user.php (info_lelang())
Rencana proyek	Digunakan untuk melihat proyek rencana	Lib_user.php (rencana_proyek())
Pemenang proyek	Digunakan untuk melihat pemenang proyek	Lib_user.php (hasil_pengadaan())
Hasil Lelang	Digunakan untuk melihat hasil pengumuman lelang proyek	Lib_user.php (hasil_lelang())
Ainwijiing	Digunakan untuk melihat pengumuman *Ainwijiing*	Lib_user.php (info_ainwijiing())
Hasil *Ainwijiing*	Digunakan untuk melihat hasil *ainwijiing*	Lib_user.php (hasil_*ainwijiing*())
History Lelang	Digunakan untuk melihat lelang proyek yang pernah diikuti	Lib_user.php (daftar_histori_lelang())

History *Ainwijiing*	Digunakan untuk melihat *ainwijiing* yang pernah diikuti	Lib_user.php (daftar_histori_*ainwijiing*())
Detail Lelang Proyek	Digunakan untuk melihat,mengunduh, dan join lelang	Lib_user.php (detail_join_lelang())
Detail *Ainwijiing*	Digunakan untuk melihat, mengunduh, dan join *ainwijiing*	Lib_user.php (info_detail_ainwijiing())
Join Lelang (Prakualifiaksi)	Digunakan untuk melakukan pendaftaraan lelang(prakualifikasi)	Join_prakualifikasi.php
Join *Ainwijiing* (pascakualifikasi)	Digunakan untuk melakukan pendaftaraan *ainwijiing* (pascakualifikasi)	Join_pascakualifikasi.php
Data Administrasi	Digunakan untuk melihat detail data administrasi	Lib_user.php (biodata())
Update Administrasi	Digunakan untuk mengubah administrasi rekanan	Update_admin.php
Logout	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Tabel 4. 4 Implementasi antar muka Administrator

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.php
Lupa Password	Digunakan jika admin lupa terhadap passwordnya	forgot_password.php
Ubah Password administrator	Digunakan jika administrator ingin merubah *password*	Lib_admin.php (ganti_password())
Pengguna	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data pemgguna	Lib_admin.php (t_pengguna()
Rekanan	Digunakan untuk melihan dan merubah data rekanan	Lib_admin.php (trekanan())
Proyek	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data proyek	Lib_admin.php (tbiodata_proyek())

Kriteria Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kriteria prakualifikasi	Lib_admin.php (kriteria_pra())
Kriteria Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kriteria pascakualifikasi	Lib_admin.php (kriteria_pasca())
Subkriteria Pascakaualifikasi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data subkriteria pascakualifikasi	Lib_admin.php (subkriteria_pasca())
Informasi Lelang Proyek	Digunakan untuk melihat data lelang, proyek.	Lib_admin.php (info_lelang()
Informasi *Ainwijiing*	Digunakan untuk melihat data *ainwijiing*	Lib_admin.php (info_ainwijiing()
Infromasi Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat prakualifikasi	Lib_admin.php (info_prakualifikasi())
Infromasi Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data pascakualifikasi	Lib_admin.php (info_ainwijiing())
Penilaian Prakualifikasi	Digunakan untuk memberikan nilai bobot kriteria prakualifikasi	Ahp_pra.php
Penilaian Pascakualifikasi	Digunakan untuk memberikan nilai bobot kriteria pascakualifikasi	Ahp_pasca.php
Penilaian Subkriteria Pascakualifikasi	Digunakan untuk memberikan nilai bobot subkriteria pascakualifikasi	Ahp_pasca.php
Clear Rekanan	Digunakan untuk menghapus (*clear*) data daftar hitam	Lib_user(isi())
Informasi Daftar hitam	Digunakan untuk melihat data daftar hitam rekanan	Lib_admin.php (daftar_hitam())
Logout	Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

Tabel 4. 5 Implementasi antar muka Staff Admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login Staff Admin	Digunakan sebagai halaman login staff admin	index.php
Lupa Password	Digunakan jika staff admin lupa terhadap passwordnya	forgot_password.php

Ubah Password Staff Admin	Digunakan jika staff admin ingin merubah *password*	Lib_staff.php (ganti_password())
Informasi Proyek	Digunakan untuk melihat, data proyek	Lib_staff.php (tbiodata_proyek())
Lelang Proyek	Digunakan untuk melihan dan merubah data rekanan	Lib_staff.php (lelang_proyek())
Ainwijiing	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data proyek	Lib_staff.php (ainwijing())
Daftar Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat data prakualifikasi	Lib_staff.php (join_prakualifikasi1())
Daftar Peserta Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat dafatr peserta prakualifikasi	Lib_staff.php (daftar_peserta_pra())
Daftar Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data pascakualifikasi	Lib_staff.php (join_pascakualifikasi1())
Daftar Peserta Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data peserta pascakualifikasi	Lib_staff.php (daftar_peserta_pasca())
Penilaian Prakualifikasi	Digunakan untuk menilaia peserta prakualifikasi	Lib_staff.php (seleksi_pra())
Penilaian Pascakualifikasi	Digunakan untuk menilaia peserta pascakualifikasi	Lib_staff.php (seleksi_pasca())
Informasi Daftar Hitam	Digunakan untuk melihat data daftar hitam rekanan	Lib_staff.php (daftar_hitam())
Logout	Digunakan staff admin untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

Tabel 4. 6 Implementasi antar muka Pimpinan

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login Pimpinan	Digunakan sebagai halaman login pimpinan	index.php
Lupa Password	Digunakan jika pimpinan lupa terhadap passwordnya	forgot_password.php
Ubah Password Pimpinan	Digunakan jika staff admin ingin merubah *password*	Libaction.php (forgot_password())
Informasi Proyek	Digunakan untuk melihat, data proyek	Lib_pimpinan.php (tbiodata_proyek())
Informasi Rekanan	Digunakan untuk melihat, data	Lib_pimpinan.php

	rekanan	(trekanan())
Informasi Lelang proyek	Digunakan untuk melihat data lelang proyek	Lib_pimpinan.php (info_lelang())
Informasi A*inwijiing*	Digunakan untuk melihat data *ainwijiing*	Lib_pimpinan.php (info_ainwijiing())
Informasi Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat data prakualifikasi	Lib_pimpinan.php (join_prakualifikasi1 ())
Informasi Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data pascakualifikasi	Lib_pimpinan.php (join_pascakualifikasi1 ())
Approval Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat data approval prakualifikasi	Lib_pimpinan.php (daftar_approval_pra())
Approval Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data approval prakualifikasi	Lib_pimpinan.php (daftar_approval_pasca())
Daftar Peserta Prakualifikasi	Digunakan untuk melihat data approval prakualifikasi	Lib_pimpinan.php (daftar_peserta_pra())
Daftar Peserta Pascakualifikasi	Digunakan untuk melihat data approval prakualifikasi	Lib_pimpinan.php (daftar_peserta_pasca())
Infromasi Daftar Hitam	Digunakan untuk melihat data daftar hitam rekanan	Lib_pimpinan.php (daftar_hitam())
Logout	Digunakan staff admin Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

4.4 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.

4.5 Pengujian Sistem

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

4.6 Rencana Pengujian

Rencana Pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha dan beta. Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kontraktor Proyek pada Lelang Dinas Cipta Karya Kabupaten Indramayu menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari Sub Bagian Seksi Survey dan Perencanaan Teknis Bangunan Dinas Cipta Karya Kabupaten Indramayu. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel 4.6.

4.7 Pengujian Alpa

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

4.7.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4. 7 Skenario pengujian aplikasi kontraktor(rekanan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Tanggal
Registrasi penyedia jasa	Menampilkan *form* rekanan baru	*Black Box*	November
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*	November
	Simpan data baru	*Black Box*	November
Login	Isi data login	*Black Box*	November
	Verifikasi *username*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password*	*Black Box*	November
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*	November
Update data administrasi	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*	November
	Ubah data *rekanan*	*Black Box*	November
	Simpan perubahan	*Black Box*	November
ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*	November

	Verifikasi *password* lama	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*	November
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*	November
Menu Halaman Utama	Menampilkan informasi lelang proyek	*Black Box*	November
	Menampilkan data detail lelang proyek	*Black Box*	November
Menu Join prakualifikasi	Menampilkan detail lelang proyek	*Black Box*	November
	Isi registrasi paket pekerjaan	*Black Box*	November
	Kirim data join prakualifikasi	*Black Box*	November
Menu Informasi Rencana Proyek	Menampilkan informasi Rencana Proyek	*Black Box*	November
	Menampilkan data detail rencana proyek	*Black Box*	November
	Cari Proyek	*Black Box*	November
Menu Informasi Pemenang Proyek	Menampilkan informasi pemenang proyek	*Black Box*	November
	Menampilkan data detail pemenang proyek	*Black Box*	November
	Cari pemenang proyek	*Black Box*	November
Menu Pengumuman Hasil Lelang	Menampilkan info hasil lelang	*Black Box*	November
	Menampilkan info detail lelang	*Black Box*	November
	Cari hasil lelang	*Black Box*	November
Menu Pengumuman *Ainwijiing*	Menampilkan info *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Menampilkan info detail ainwijiing	*Black Box*	November
	Cari *ainwijiing*	*Black Box*	November
Menu Join pascakualifikasi	Menampilkan detail *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Isi registrasi paket pekerjaan	*Black Box*	November
	Kirim data join pascakualifikasi	*Black Box*	November
Menu Pengumuman Hasil *Ainwijiing*	Menampilkan info hasil *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Menampilkan info detail ainwijiing	*Black Box*	November
	Cari hasil *ainwijiing*	*Black Box*	November

Menu *History* Lelang	Menampilkan info *history* lelang	*Black Box*	November
	Menampilkan detail *history* lelang	*Black Box*	November
	Cari histori lelang	*Black Box*	November
Menu *History Ainwijiing*	Menampilkan info *history ainwijiing*	*Black Box*	November
	Menampilkan detail *history ainwijiing*	*Black Box*	November
	Cari histori *ainwijiing*	*Black Box*	November
Menu Daftar Hitam	Menampilkan info daftar hitam	*Black Box*	November
	Menampilkan detail daftar hitam	*Black Box*	November

Tabel 4. 8 Skenario pengujian aplikasi staff admin

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**	**Tanggal**
Login	Isi data login	*Black Box*	November
	Verifikasi *username*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password*	*Black Box*	November
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*	November
ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*	November
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*	November
Menu Halaman Utama	Menampilkan informasi daftar hitam rekanan terbaru	*Black Box*	November
	Mengubah status rekanan (*blacklist*) menjadi *clear*	*Black Box*	November
Sub menu Pengguna	Menampilkan data pengguna	*Black Box*	November
	Ubah data pengguna	*Black Box*	November
	Tambah data pengguna	*Black Box*	November
Sub menu Daftar Rekanan	Menampilkan data rekanan	*Black Box*	November
	Ubah data rekanan	*Black Box*	November
	Blacklist data rekanan	*Black Box*	November

	Cari data rekanan	*Black Box*	November
Sub menu biodata proyek	Menampilkan data proyek	*Black Box*	November
	Ubah data proyek	*Black Box*	November
	Cari proyek	*Black Box*	November
Sub menu kriteria prakualifikasi	Menampilkan data kriteria prakualifikasi	*Black Box*	November
	Tambah kriteria prakualifikasi	*Black Box*	November
	Ubah kriteria prakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu kriteria pascakualifikasi	Menampilkan data kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Tambah kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Ubah kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu subkriteria pascakualifikasi	Menampilkan data subkriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Tambah subkriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Ubah subkriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu informasi lelang	Menampilkan info lelang	*Black Box*	November
	Cari lelang	*Black Box*	November
Sub menu informasi *ainwijiing*	Menampilkan info *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Cari *ainwijiing*	*Black Box*	November
Sub menu penilaian prakualifikasi	Menampilkan kriteria prakualifikasi	*Black Box*	November
	Isi nilai bobot kriteria prakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan hasil matrik prakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu penilaian pascakualifikasi	Menampilkan kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Isi nilai bobot kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan hasil matrik pascakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu	Menampilkan kriteria	*Black Box*	November

penilaian pascakualifikasi	pascakualifikasi		
	Isi nilai bobot kriteria pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan hasil matrik pascakualifikasi	*Black Box*	November
Menu Daftar Hitam	Menampilkan info daftar hitam	*Black Box*	November
	Menampilkan detail daftar hitam	*Black Box*	November

Tabel 4. 9 Skenario pengujian aplikasi staff

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**	**Tanggal**
Login	Isi data login	*Black Box*	November
	Verifikasi *username*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password*	*Black Box*	November
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*	November
ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*	November
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*	November
Sub menu Informasi proyek	Menampilkan info biodata proyek	*Black Box*	November
	Cari info biodata proyek	*Black Box*	November
Sub menu Lelang	Menampilkan data lelang	*Black Box*	November
	Tambah data lelang	*Black Box*	November
	Ubah data lelang	*Black Box*	November
	Cari data lelang	*Black Box*	November
Sub menu *ainwijiing*	Menampilkan data *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Tambah data *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Ubah data *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Cari data *ainwijiing*	*Black Box*	November
Sub menu	Menampilkan data join	*Black Box*	November

Daftar Prakualifikasi	prakualifikasi		
	Menampilkan daftar peserta join prakualifikasi	*Black Box*	November
	Penilaian peserta prakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu Daftar pascakualifikasi	Menampilkan data join pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan daftar peserta join pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Penilaian peserta pascakualifikasi	*Black Box*	November
Menu Daftar Hitam	Menampilkan info daftar hitam	*Black Box*	November
	Menampilkan detail daftar hitam	*Black Box*	November

Tabel 4. 10 Skenario pengujian aplikasi pimpinan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Tanggal
Login	Isi data login	*Black Box*	November
	Verifikasi *username*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password*	*Black Box*	November
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*	November
ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*	November
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*	November
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*	November
Sub menu Informasi proyek	Menampilkan info biodata proyek	*Black Box*	November
	Cari info biodata proyek	*Black Box*	November
Sub menu Informasi rekanan	Menampilkan info biodata rekanan	*Black Box*	November
	Cari info rekanan	*Black Box*	November
Sub menu	Menampilkan info lelang	*Black Box*	November

Informasi lelang	Cari data lelang	*Black Box*	November
Sub menu informasi *ainwijiing*	Menampilkan data *ainwijiing*	*Black Box*	November
	Cari data *ainwijiing*	*Black Box*	November
Sub menu Informasi Prakualifikasi	Menampilkan informasi hasil join prakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan daftar peserta join prakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu Informasi pascakualifikasi	Menampilkan informasi hasil join pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan daftar peserta join pascakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu Approval Prakualifikasi	Menampilkan data join prakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan daftar peserta join prakualifikasi	*Black Box*	November
	Persetujuan peserta join prakualifikasi	*Black Box*	November
Sub menu Approval Pascakualifikasi	Menampilkan data join Pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Menampilkan daftar peserta join Pascakualifikasi	*Black Box*	November
	Persetujuan peserta join Pascakualifikasi	*Black Box*	November
Menu Daftar Hitam	Menampilkan info daftar hitam	*Black Box*	November
	Menampilkan detail daftar hitam	*Black Box*	November

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Registrasi Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* yang terdapat pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Pengujian registrasi rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu registrasi penyedia jasa	Tampil form registrasi penyedia jasa	Dapat menampilkan form registrasi penyedia jasa	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Jenis usaha: Jasa Konstruksi Nama Cv : Cipta Karya Nama Pimpinan : Giana Npwp direktur : 0246711250280001 Email pimpinan : giana@gmail.com Alamat Cv : jalan Jend. Sudirman no. 313 Jatibarang Kota : Indramayu No. Telp : 0234275126 No. Akte : 1123 Tanggal akte : 03-08-2010 Nama notaris : Perdana Hukum npwp : 024671125028000 SIUJK : 10901383212200189 Berlaku : 26-11-2010 pendaftar : Adi Duryadi jabatan : Pimpinan status : Rekanan username : cipta_karya password : 123456 kode sertifikasi :	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	Form registrasi di disi semua maka sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Jika data masukan benar muncul pesan “Anda telah berhasil melakukan registrasi Silahkan lakukan Sertifikasi ke Sekertatiat Procuremen Dinas Cipta Karya”	Tampil pesan “Anda telah berhasil melakukan registrasi Silahkan lakukan Sertifikasi ke Sekertatiat Procuremen Dinas Cipta Karya” jika data yang dimasukan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian login rekanan pada tabel 4.12

Tabel 4. 12 Pengujian login rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan username : cipta_karya	Mengisikan data *username* pada *field username*. Jika salah maka akan muncul pesan “username dan password salah”	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan “username dan password salah” jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan	Mengisikan data	Dapat mengisi *field*	[√] Diterima

Password : 123456	*password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "username dan password salah"	*password* dan muncul pesan "username dan password salah" jika salah dalam pengisian data	[ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *username* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar atau *blacklist*	Tidak dapat login	Muncul pesan "*username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *email* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* dan *password* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.13

Tabel 4. 13 Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* (admin, staff, pimpinan, rekanan)keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Ubah Administrasi Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* rekanan pada tabel 4.14

Tabel 4. 14 Pengujian ubah administrasi rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik update administrasi	Menampilkan *form* update administrasi	Dapat menampilkan update administrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data administrasi yang akan diubah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Ganti *Password* Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* rekanan pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Pengujian ganti password rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diubah”	
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Menu Halaman Utama

Berikut dapat dilihat pengujian dari halaman utama (Home) pada tabel 4.16

Tabel 4. 16 Pengujian halaman utama(Home)

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Home	Menampilkan menu pengumuman lelang	Tampil menu pengumuman lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan menu informasi detail lelang	Tampil informasi detail lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Menu Informasi Rencana Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari informasi rencana proyek pada tabel 4.17

Tabel 4. 17 Pengujian informasi rencana proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Informasi Rencana Proyek	Menampilkan menu informasi rencana proyek	Tampil informasi rencana proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan detail rencana proyek	Tampil informasi detail rencana proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Informasi Pemenang Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari infromasi pemenang proyek pada tabel 4.18

Tabel 4. 18 Pengujian informasi pemenang proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Informasi Pemenang Proyek	Menampilkan menu informasi pemenang proyek	Tampil informasi pemenang proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan informasi detail pemenang proyek	Tampil detail informasi pemenang proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengumuman Hasil Lelang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengumuman hasil lelang pada tabel 4.19

Tabel 4. 19 Pengujian pengumuman hasil lelang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Pengumuman Hasil Lelang	Menampilkan menu pengumuman hasil lelang	Tampil pengumuman hasil lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan detail hasil lelang	Tampil detail hasil lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengumuman *Ainwijiing*

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengumuman *ainwijiing* pada tabel 4.20

Tabel 4. 20 Pengujian pengumuman *ainwijiing*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Pengumuman *Ainwijiing*	Menampilkan menu pengumuman *ainwijiing*	Tampil pengumuman *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail *Ainwijiing*	Menampilkan detail *ainwijiing*	Tampil detail *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengumuman Hasil *Ainwijiing*

Berikut dapat dilihat pengujian pengumuman hasil *ainwijiing* pada tabel 4.21

Tabel 4. 21 Pengujian pengumuman hasil *ainwijiing*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Hasil *Ainwijiing*	Menampilkan menu pengumuman hasil *ainwijiing*	Tampil pengumuman hasil *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menanmpilkan detail *ainwijiing*	Tampil detail *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Menu History

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengumuman hasil lelang pada tabel 4.22

Tabel 4. 22 Pengujian *history*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *History* Lelang	Menampilkan *history* lelang	Tampil *history* lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan *history* lelang	Tampil detail *history* lelang	[√] Diterima

			[ ] Ditolak
Klik *History Ainwijiing*	Menampilkan *history ainwijiing*	Tampil *history ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Selengkapnya	Menampilkan *history ainwijiing*	Tampil detail *history ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Join Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari join prakualifikasi pada tabel 4.23

Tabel 4. 23 Pengujian *join* prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Join* Lelang	Menampilkan *form join* lelang	Tampil *form join* lelang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Pilih Dokumen	Menampilkan *open directori* dokumen	Tampil *open directori* dokumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
dokumen yang disertakan benar	Muncul pesan "Anda berhasil mendaftar registrasi paket pekerjaan"	Dapat menyimpan data peserta join prakualifiaksi muncul pesan "Anda berhasil mendaftar registrasi paket pekerjaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
dokumen yang disertakan salah	Menampilkan "Anda gagal registrasi paket pekerjaan, serakan dokumen lelang"	Tampil "Anda gagal registrasi paket pekerjaan, serakan dokumen lelang"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Join Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari join prakualifikasi pada tabel 4.24

Tabel 4. 24 Pengujian *join* pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Join*	Menampilkan	Tampil *form join*	[√] Diterima

ainwijiing	*form join ainwijiing*	lelang	[ ] Ditolak
Klik Pilih Dokumen	Menampilkan *open directori* dokumen	Tampil *open directori* dokumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
dokumen yang disertakan benar	Muncul pesan "Anda berhasil mendaftar registrasi paket pekerjaan"	Dapat menyimpan data peserta join prakualifiaksi muncul pesan "Anda berhasil mendaftar registrasi paket pekerjaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
dokumen yang disertakan salah	Menampilkan "Anda gagal registrasi paket pekerjaan, serakan dokumen *ainwijiing*"	Tampil "Anda gagal registrasi paket pekerjaan, serakan dokumen *ainwijiing*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Login Petugas(Adminsitrator,Staff Admin, Pimpinan)

Berikut dapat dilihat pengujian login rekanan pada tabel 4.25

Tabel 4. 25 Pengujian login petugas(adminsitrator, staff, pimpinan)

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan username : admin, staff,pimpinan	Mengisikan data *username* pada *field username*. Jika salah maka akan muncul pesan "username dan password salah"	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan "username dan password salah" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* :	Mengisikan data *password* pada	Dapat mengisi *field password* dan	[√] Diterima

12,13,14	*field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "username dan password salah"	muncul pesan "username dan password salah" jika salah dalam pengisian data	[ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *username* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "*username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *username* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* dan *password* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Ganti Password Petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* petugas pada tabel 4.26

Tabel 4. 26 Pengujian ganti password petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diisi	bila ada field yang belum diisi	
Data *password* lama salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengguna(petugas) pada tabel 4.27

Tabel 4. 27 Pengujian pengolaan data pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pengguna	Menampilkan info pengguna	Dapat menampilkan info pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Aktif	Muncul pesan “Data pengguna aktif”	Dapat muncul pesan “Data pengguna aktif”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Non Aktif	Muncul pesan “Data pengguna di non-aktifkan”	Dapat muncul pesan “Data pengguna di non-aktifkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah	Dapat menampilkan *form* ubah pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pengguna		
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Perubahan data pengguna gagal disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Tambah Pengguna

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.28.

Tabel 4. 28 Pengujian tambah pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah pengguna	Menampilkan *form* tambah pengguna	Dapat menampilkan *form* tambah pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pengguna Nip Nama Jabatan Email Username Password status	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pengguna	Jika username	Dapat muncul pesan	[√] Diterima

Username	sudah terdaftar muncul pesan "*username* sudah terdaftar"	"*Username* sudah terdaftar"	[ ] Ditolak
Data pengguna masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "data pengguna berhasil di tambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pengolahan Daftar Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengguna(petugas) pada tabel 4.29

Tabel 4. 29 Pengujian pengolaan data rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik daftar rekanan	Menampilkan info rekanan	Dapat menampilkan info rekanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *reject* rekanan	Muncul pesan "Data rekanan berhasil di *reject"*	Dapat muncul pesan "Data rekanan berhasil di *reject"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Accept* rekanan	Menampilkan *form* kode sertifikasi	Dapat menampilkan *form* kode sertifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail rekanan	Menampilkan detail rekanan	Dapat menampilkan detail rekanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field*	Dapat muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tersebut harus diisi	*field* tersebut harus diisi	
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data rekanan berhasil disertifikasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian *Blacklist* Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari *blacklist* rekanan pada tabel 4.30

Tabel 4. 30 Pengujian *blacklist* rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *blacklist* rekanan	Menampilkan *form blacklist*	Dapat tampil *form blacklist*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data rekanan berhasil *blacklist*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pengolahan Biodata Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari biodata proyek pada tabel 4.31

Tabel 4. 31 Pengujian pengolahan biodata proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik Proyek	Menampilkan info biodata proyek	Dapat menampilkan info biodata proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tutup proyek	Menampilkan biodata proyek sudah ditutup	Dapat menampilkan biodata proyek yang ditutup	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah biodata proyek	Menampilkan *form* ubah proyek	Dapat menampilkan *form* ubah proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data proyek berhasil di ubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Tambah Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah proyek pada tabel 4.32.

Tabel 4. 32 Pengujian tambah proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah proyek	Menampilkan *form* tambah proyek	Dapat menampilkan *form* tambah proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data proyek Kode Rek proyek Nama kegiatan Kode pekerjaan Nama pekerjaan Status dana Pagu dana	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nilai akhir	terisi.		
Data proyek masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data proyek akan tersimpan didalam *database*	Data proyek akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data proyek berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Pengolahan Kriteria Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari kriteria prakualifikasi pada tabel 4.33

Tabel 4. 33 Pengujian pengolahan kriteria prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kriteria prakualifikasi	Menampilkan data kriteria prakualifikasi	Dapat menampilkan data kriteria prakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah bkriteria prakualifikasi	Menampilkan *form* ubah kriteria prakualifikasi	Dapat menampilkan *form* ubah kriteria prakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan “Data kriteria prakualifikasi berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus kriteria prakualifikasi	Data akan dihapus dari	Data telah dihapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database. Jika tidak ada data yang dipilih akan muncul pesan kesalahan	"Data kriteria telah dihapus"	
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Tambah Kriteria Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari kriteria prakualifikasi pada tabel 4.34.

Tabel 4. 34 Pengujian tambah kriteria prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kriteria	Menampilkan *form* tambah kriteria	Dapat menampilkan *form* tambah kriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kriteria prakualifikasi Nama kriteria	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kriteria masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kriteria akan tersimpan didalam *database*	Data kriteria akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "Data kriteria berhasil di tambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Pengolahan Kriteria Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari kriteria pascakualifikasi pada tabel 4.35

Tabel 4. 35 Pengujian pengolahan kriteria pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kriteria pascakualifikasi	Menampilkan data kriteria pascakualifikasi	Dapat menampilkan data kriteria pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah bkriteria pascakualifikasi	Menampilkan *form* ubah kriteria pascakualifikasi	Dapat menampilkan *form* ubah kriteria pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data kriteria pascakualifikasi berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus kriteria pascakualifikasi	Data akan dihapus dari *database*. Jika tidak ada data yang dipilih akan muncul pesan kesalahan	Data telah dihapus dari database. "Data kriteria telah dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Tambah Kriteria Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari kriteria prakualifikasi pada tabel 4.36.

Tabel 4. 36 Pengujian tambah kriteria pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kriteria	Menampilkan *form* tambah kriteria	Dapat menampilkan *form* tambah kriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kriteria pascakualifikasi Nama kriteria	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kriteria masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kriteria akan tersimpan didalam *database*	Data kriteria akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”Data kriteria berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Pengolahan Subkriteria Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari subkriteria pascakualifikasi pada tabel 4.37

Tabel 4. 37 Pengujian pengolahan subkriteria pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kriteria pascakualifikasi	Menampilkan data subkriteria pascakualifikasi	Dapat menampilkan data subkriteria pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah bsubkriteria pascakualifikasi	Menampilkan *form* ubah subkriteria pascakualifikasi	Dapat menampilkan *form* ubah subkriteria pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data subkriteria pascakualifikasi berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus subkriteria pascakualifikasi	Data akan dihapus dari *database*. Jika tidak ada data yang dipilih akan muncul pesan kesalahan	Data telah dihapus dari database. "Data subkriteria telah dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Tambah Subkriteria Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah subkriteria pascakualifikasi pada tabel 4.38.

Tabel 4. 38 Pengujian tambah subkriteria pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kriteria	Menampilkan *form* tambah subkriteria	Dapat menampilkan *form* tambah subkriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data	Jika salah satu	Dapat memunculkan	[√] Diterima

kriteria pascakualifikasi Nama kriteria Nama Subkriteria	field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Ditolak
Data kriteria masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data subkriteria akan tersimpan didalam *database*	Data kriteria akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”Data subkriteria berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Standar Penilaian

Berikut dapat dilihat pengujian dari standar penilaian pada tabel 4.39.

Tabel 4. 39 Pengujian standar penilaian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu standar penialaian	Menampilkan menu standar penilaian	Tampil info standar penilaian	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Standar Penilaian Kriteria Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari standar penilaian kriteria prakualifikasi pada tabel 4.40.

Tabel 4. 40 Pengujian standar penilaian prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu penilaian prakualifikasi	Menampilkan *form* penilaian kriteria	Dapat menampilkan *form* penilaian kriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nilai bobot kriteria	Menampilkan perhitungan matrix	Dapat Menampilkan perhitungan matrix	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data subkriteria akan tersimpan didalam *database*	Data kriteria akan tersimpan didalam *database* dan Menampilkan info" Nilai bobot sudah terupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Standar Penilaian Kriteria Pascakualifiikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari standar penilaian kriteria prakualifikasi pada tabel 4.41

Tabel 4. 41 Pengujian standar penilaian pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu penilaian pascakualifikasi	Menampilkan *form* penilaian kriteria	Dapat menampilkan *form* penilaian kriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nilai bobot kriteria	Menampilkan perhitungan matrix	Dapat Menampilkan perhitungan matrix	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data subkriteria akan tersimpan didalam *database*	Data kriteria akan tersimpan didalam *database* dan Menampilkan info" Nilai bobot sudah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		terupdate”	

32. Pengujian Standar Penilaian Subkriteria Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari standar penilaian subkriteria pascakualifikasi pada tabel 4.42

Tabel 4. 42 Pengujian standar penilaian subkriteria pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu penilaian subkriteria	Menampilkan *form* penilaian subkriteria	Dapat menampilkan *form* penilaian subkriteria	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nilai bobot subkriteria	Menampilkan perhitungan matrix	Dapat Menampilkan perhitungan matrix	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data subkriteria akan tersimpan didalam *database*	Data nilai akan tersimpan didalam *database* dan Menampilkan info” Nilai bobot sudah terupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian *Clearlist* Rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari *clearlist* rekanan pada tabel 4.43

Tabel 4. 43 Pengujian *clearlist* rekanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *clearlist* rekanan	Muncul pesan “Data rekanan berhasil di *reject”*	Dapat muncul pesan “Data rekanan berhasil di	[√] Diterima [ ] Ditolak

		reject"	

34. Pengujian Pengolahan Lelang Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari lelang proyek pada tabel 4.44

Tabel 4. 44 Pengujian pengolahan lelang proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Lelang Proyek	Menampilkan info lelang proyek	Dapat menampilkan info lelang proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *upload* dokumen lelang	Menampilkan *form upload* dokumen lelang proyek	Dapat Menampilkan *form upload* dokumen lelang proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan "Dokumen lelang berhasil di*upload*"	Tampil pesan "Dokumen lelang berhasil di*upload*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah lelang proyek	Menampilkan *form* ubah lelang proyek	Dapat menampilkan *form* ubah lelang proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data lelang proyek berhasil di ubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Tambah Lelang Proyek

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah lelang proyek pada tabel 4.45.

Tabel 4. 45 Pengujian tambah lelang proyek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah lelang proyek	Menampilkan *form* tambah lelang proyek	Dapat menampilkan *form* tambah lelang proyek proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data lelang proyek Kode Pekerjaan No. Paket Tanggal Mulai Tanggal Akhir Berita	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data lelang proyek masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data proyek akan tersimpan didalam *database*	Data proyek akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data proyek berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian Pengolahan *Ainwijiing*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *ainwijiing* pada tabel 4.46

Tabel 4. 46 Pengujian pengolahan *ainwijiing*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Ainwijiing*	Menampilkan info *ainwijiing*	Dapat menampilkan info *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *upload* dokumen	Menampilkan *form upload*	Dapat Menampilkan *form upload* dokumen	[√] Diterima [ ] Ditolak

ainwijiing	dokumen *ainwijiing*	*ainwijiing*	
Klik tombol simpan	Muncul pesan "Dokumen lelang berhasil di*upload*"	Tampil pesan "Dokumen lelang berhasil di*upload*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah *ainwijiing*	Menampilkan *form* ubah *ainwijiing*	Dapat menampilkan *form* ubah *ainwijiing*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data *ainwijiing* berhasil di ubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Pengujian Tambah *Ainwijiing*

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah lelang proyek pada tabel 4.47.

Tabel 4. 47 Pengujian tambah ainwijiing

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah *ainwijiing* proyek	Menampilkan *form* tambah *ainwijiing* proyek	Dapat menampilkan *form* tambah *ainwijiing* proyek proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data *ainwijiing* No lelang No. Paket BAP Tanggal Mulai	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tanggal Akhir Berita	pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	atau salah dalam pengisian.	
Data *ainwijiing* masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data *ainwijiing* akan tersimpan didalam *database*	Data proyek akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data *ainwijiing* berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

38. Pengujian Informasi Join Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah lelang proyek pada tabel 4.48.

Tabel 4. 48 Pengujian informasi *join* prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Join* prakualifikasi	Menampilkan informasi join prakualifikasi	Dapat Menampilkan informasi join prakualifikasi ”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Daftar Peserta	Menampilkan informasi peserta prakualifikasi	Dapat Menampilkan informasi peserta prakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Penilaian peserta	Menampilkan *form* penilaian peserta prakualifikasi	Dapat menampilkan *form* penilaian peserta prakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menampilkan hasil perhitungan dan disimpan kedalam *database*	Dapat Menampilkan hasil perhitungan dan disimpan kedalam	[√] Diterima [ ] Ditolak

		database	

39. Pengujian Informasi Join Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari infromasi join prakualifikasi pada tabel 4.49.

Tabel 4. 49 Pengujian informasi *join* pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Join* pascakualifikasi	Menampilkan informasi join pascakualifikasi	Dapat tampil informasi join pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Daftar Peserta	Menampilkan informasi peserta pascakualifikasi	Dapat Menampilkan informasi peserta pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Penilaian peserta	Menampilkan *form* penilaian peserta pascakualifikasi	Dapat menampilkan *form* penilaian peserta pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menampilkan hasil perhitungan dan disimpan kedalam *database*	Dapat Menampilkan hasil perhitungan dan disimpan kedalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

40. Pengujian Approval Prakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari *approval* prakualifikasi pada tabel 4.50.

Tabel 4. 50 Pengujian *approval* prakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Approval* prakualifikasi	Menampilkan *form* hasil perhitungan prakualifikasi	Dapat Menampilkan *form* hasil perhitungan join prakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi status peserta	Jika salah satu status tidak diisi maka akan menampilkan pesan status harus diisi	Dapat menampilkan pesan status harus diisi, Jika salah satu status tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menyimpan data join prakualfialasi kedalam *database*	Dapat menyimpan data join prakualfialasi kedalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

41. Pengujian Approval Pascakualifikasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari *approval* prakualifikasi pada tabel 4.51.

Tabel 4. 51 Pengujian *approval* pascakualifikasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Approval* pascakualifikasi	Menampilkan *form* hasil perhitungan pascakualifikasi	Dapat Menampilkan *form* hasil perhitungan join pascakualifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi status peserta	Jika salah satu status tidak diisi maka akan menampilkan pesan status harus diisi	Dapat menampilkan pesan status harus diisi, Jika salah satu status tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Menyimpan data join prakualfialasi kedalam *database*	Dapat menyimpan data join prakualfialasi kedalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

42. Pengujian Daftar Hitam rekanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari daftar hitam rekanan pada tabel 4.52.

Tabel 4. 52 Pengujian standar penilaian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Daftar hitam	Menampilkan info daftar hitam	Tampil info daftar hitam rekanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Detail Daftar Hitam	Menampilkan Detail Daftar hitam	Tampil info detail daftar hitam	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.7.2 Keimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada sistem pendukung keputusan pemiliahan kontraktor proyek pada lelang Dinas Cipta Karya kabupaten Indramayu telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.7.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Dinas Cipta Karya

   Penelitian di lingkunga Dinas Cipta Karya kabupaten Indramayu dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan proses pelelangan secara *online*.

4.7.4 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 4 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 8 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 8, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

4.7.4.1 Kuesioner Pengujian Betha Petugas

1 Apakah anda setuju sistem pendukung keputusan yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju
E. Tidak Setuju
C. Cukup Setuju

2 Apakah anda setuju sistem ini dapat membantu Dinas Cipta Karya dalam proses publikasi informasi pelelangan?

A. Sangat Setuju
D. Kurang Setuju
B. Setuju
E. Tidak Setuju
C. Cukup Setuju

3 Apakah anda setuju proses pelelangan pada sistem yang dibangun dilakukan secara komputerisasi?

A. Sangat Setuju
D. Kurang Setuju
B. Setuju
E. Tidak Setuju
C. Cukup Setuju

4 Apakah anda setuju media penyimpanan data pada sistem ini menggunakan media penyimpanan elektronik?

A. Sangat Setuju
D. Kurang Setuju
B. Setuju
E. Tidak Setuju
C. Cukup Setuju

5 Apakah anda setuju metode yang digunakan pada aplikasi ini lebih baik dari metode yang digunakan pada sistem yang lama?

A. Sangat Setuju
D. Kurang Setuju
B. Setuju
E. Tidak Setuju
C. Cukup Setuju

6 Apakah anda setuju proses penyerahan dokumen lelang pada sistem ini menggunakan data elektronik?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

7 Apakah anda setuju bahwa sistem ini akan lebih mempermudah petugas dalam pengambilan keputusan?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

8 Apakah anda setuju standar penilaian pada sistem ini menggunakan metode AHP dan MAUT ?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, 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 orang.

1 Apakah anda setuju sistem pendukung keputusan yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan?

Tabel 4. 53 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, dan 3 atau 30% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan mudah digunakan.

2 Apakah Anda setuju sistem ini dapat membantu Dinas Cipta Karya dalam proses publikasi informasi pelelangan?

Tabel 4. 54 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	8	80
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80 % menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa proses pubilkasi informasi pelelangan dapat membantu rekanan.

3 Apakah anda setuju proses pelelangan pada sistem yang dibangun dilakukan secara komputerisasi?

Tabel 4. 55 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju bahwa sistem ini mempermudah pengguna dalam proses pengambilan keputussan

4 Apakah anda setuju media penyimpanan data pada sistem ini menggunakan media penyimpanan elektronik?

Tabel 4. 56 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju bahwa penniyimpanan data pada sisitem ini menggnakan media penyimpanan elektronik.

5 Apakah anda setuju metode yang digunakan pada aplikasi ini lebih baik dari metode yang digunakan pada sistem yang lama?

Tabel 4. 57 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70

	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju bahwa sistem ini mempermudah pengguna dalam proses pengambilan keputussan

6 Apakah anda setuju proses penyerahan dokumen lelang pada sistem ini menggunakan data elektronik ?

Tabel 4. 58 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju bahwa penyerahan dokumen pada sistem ini menggunakan data elektronik.

7 Apakah anda setuju bahwa sistem ini akan lebih mempermudah petugas dalam pengambilan keputusan?

Tabel 4. 59 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju bahwa sistem ini mempermudah pengguna dalam proses pengambilan keputussan

8 Apakah anda setuju standar penilaian pada sistem ini menggunakan metode AHP dan MAUT?

Tabel 4. 60 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 8

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
8	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	2	20
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 60% menyatakan setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan kurang setuju bahwa standar penilaian menggunakan metode yang diajukan.

4.7.4.2 Kuesioner Pengujian Betha Rekanan

1 Apakah anda setuju sistem pelelangan yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

2 Apakah anda setuju sistem pelelangan ini dapat membantu anda dalam proses arus informasi pelelangan?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

3 Apakah anda setuju proses pelelangan pada sistem yang dibangun dilakukan secara komputerisasi?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

4 Apakah anda setuju proses penyerahan dokumen lelang pada sistem ini menggunakan media elektronik (jaringan internet) ?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

5 Apakah anda setuju bahwa sistem ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan keigatan pelelangan?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

6 Apakah anda setuju proses pendaftaraan rekanan pada sistem ini dilakukan secara elektronik (*online*)?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, 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 orang.

1 Apakah anda setuju sistem pelelangan yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan?

Tabel 4. 61 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan sistem pendukung keputusan mudah dipelajari bahwa sistem ini membantu prose publikasi lelang.

2 Apakah anda setuju sistem pelelangan ini dapat membantu anda dalam proses arus informasi pelelangan?

Tabel 4. 62 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	7	80
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80 % menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju, bahwa informasi pada sistem ini sangat membantu dalam proses pelelangan.

3 Apakah anda setuju proses pelelangan pada sistem yang dibangun dilakukan secara komputerisasi ?

Tabel 4. 63 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 4 atau 40 % menyatakan cukup setuju bahwa proses pelelangan yang dilakukan secara komputerisasi.

4 Apakah anda setuju proses penyerahan dokumen lelang pada sistem ini menggunakan media elektronik (jaringan internet) ?

Tabel 4. 64 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 4 atau 40 % menyatakan cukup setuju bahwa sistem ini akan lebih memudahkan rekanan dalam melakukan proses pelelangan.

5 Apakah anda setuju bahwa sistem ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan keigatan pelelangan?

Tabel 4. 65 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 4 atau 40 % menyatakan cukup setuju bahwa sistem ini akan lebih memudahkan rekanan dalam melakukan kegiatan pelelangan.

6 Apakah anda setuju proses pendaftaraan rekanan pada sistem ini dilakukan secara elektronik(*online*) ?

Tabel 4. 66 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 4 atau 40 % menyatakan cukup setuju bahwa pendaftaran rekanan pada Dinas Cipta Karya menggunakan pendaftraaran secara elektronik(*online*).

4.7.1 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha petugas dan rekanan, maka sistem penerapan sistem pendukung keputusan yang dibangun dinilai sudah sesuai dengan tujuan yaitu panitia lelang dinas dapa dengan mudah dalam meilih kontraktor sesuai dengan kriteria, penggunaan media penyimpanan data kebutuhan lelang sudah tersistematis, rekanan dapat melakukan interaksi dan memperoleh informasi menegani pelelangan di lingkungan Dinas Cipta Karya.