BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi dilakukan dilanjutkan dengan pengujian terhadap sistem yang dibangun, dimana hasilnya akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem dan hasil dari pengujian dapat dijadikan tolak ukur untuk pengembangan sistem selanjutnya.

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tujuan diadakannya tahapan implementasi ini adalah untuk mengkonfirmasi apakan program berjalan sesuai dengan rancangan yang diminta oleh para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan mengimplementasikan Aplikasi sistem ini di BBPPKS dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel IV.1 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	*Processor*	*Processor* dengan kecepatan minimal 2,3 Ghz
2	Monitor	Monitor dengan resolusi 1024 x 768
3	VGA	VGA 256 MB
4	Memory	RAM 2 GB
5	Hardisk	500 GB

IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan mengimplementasikan Aplikasi sistem ini di BBPPKS Bandung dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel IV.2 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Browser	Google Chrome atau Mozilla Firefox
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	Web Server	WampServer
5	Database Management System	MySql

IV.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel IV.3 Implementasi Basisdata

Tabel Diklat

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `diklat` (
  `id_diklat` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_diklat` varchar(255) NOT NULL,
  `tahun` varchar(4) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `id_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_diklat`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
ALTER TABLE `diklat`
  ADD CONSTRAINT `diklat_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`);
```

Tabel Kriteria

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kriteria` (
  `id_kriteria` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kriteria` varchar(50) NOT NULL,
  `id_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kriteria`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `kriteria`
  ADD CONSTRAINT `kriteria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`);
```

Tabel Mengikuti

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mengikuti` (
  `id_alumni` varchar(15) NOT NULL,
  `id_diklat` int(4) NOT NULL,
  KEY `id_alumni` (`id_alumni`,`id_diklat`),
  KEY `id_diklat` (`id_diklat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `mengikuti`
```

```
  ADD CONSTRAINT `mengikuti_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_diklat`)
REFERENCES `diklat` (`id_diklat`),
  ADD CONSTRAINT `mengikuti_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_alumni`)
REFERENCES `responden` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Menjawab

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menjawab` (
  `id` varchar(15) NOT NULL,
  `id_diklat` int(11) NOT NULL,
  `id_alumni` varchar(7) NOT NULL,
  `id_tanya` int(4) NOT NULL,
  `periode` enum('pra','pasca') NOT NULL,
  `jawaban` varchar(1) NOT NULL,
  KEY `id` (`id`),
  KEY `id_tanya` (`id_tanya`),
  KEY `id_diklat` (`id_diklat`),
  KEY `id_alumni` (`id_alumni`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `menjawab`
  ADD CONSTRAINT `menjawab_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tanya`)
REFERENCES `pertanyaan` (`id_tanya`),
  ADD CONSTRAINT `menjawab_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_alumni`)
REFERENCES `mengikuti` (`id_alumni`),
  ADD CONSTRAINT `menjawab_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_diklat`)
REFERENCES `mengikuti` (`id_diklat`);
```

Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `id_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL DEFAULT '1990-01-01',
  `jk` enum('L','P') NOT NULL DEFAULT 'L',
  `alamat_rumah` text NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `level` enum('Kepala','Pegawai') NOT NULL DEFAULT 'Pegawai',
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pertanyaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pertanyaan` (
  `id_tanya` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no` int(2) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `id_subkriteria` int(4) NOT NULL,
  `responden` enum('Atasan','Alumni','Penerima Layanan') NOT NULL,
  `id_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanya`),
  KEY `id_kriteria` (`id_subkriteria`),
```

```
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
ALTER TABLE `pertanyaan`
  ADD CONSTRAINT `pertanyaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`),
  ADD CONSTRAINT `pertanyaan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_subkriteria`)
REFERENCES `subkriteria` (`id_subkriteria`);
```

Tabel Responden

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `responden` (
  `id` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` enum('Atasan','Alumni','Penerima Layanan') NOT NULL DEFAULT 'Alumni',
  `tempat_lahir` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT '1990-01-01',
  `jk` enum('L','P') DEFAULT 'L',
  `pendidikan` enum('SMA','D3','D4','S1','S2','S3') DEFAULT 'SMA',
  `nama_instansi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `alamat_instansi` text,
  `jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat_rumah` text,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_menaungi` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_atasan` (`id_menaungi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Subkriteria

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkriteria` (
  `id_subkriteria` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_subkriteria` text NOT NULL,
  `id_kriteria` int(11) NOT NULL,
  `id_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_subkriteria`),
  KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
ALTER TABLE `subkriteria`
  ADD CONSTRAINT `subkriteria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kriteria`)
REFERENCES `kriteria` (`id_kriteria`),
  ADD CONSTRAINT `subkriteria_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`);
```

IV.1.4 Implementasi Tampilan

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman sistem ini. Berikut adalah implementasi antarmuka untuk pegawai, alumni, atasan dan penerima layanan.

1. Implementasi Tampilan untuk Pegawai Evaluasi

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk pegawai yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.4.

Tabel IV.4 Implementasi Tampilan Pegawai Diklat

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* pegawai	1. *Login*	admin/cek_login.php
Beranda	Halaman awal untuk pegawai	2 Pengolahan data master	admin/home.php
Data Diklat	Halaman yang digunakan untuk mengelola data diklat	2.1 pengelolaan data diklat	admin/diklat.php
Data Pertanyaan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data Pertanyaan	2.2 pengelolaan data pertanyaan	admin/pertanyaan.php
Data Kriteria	Halaman yang digunakan untuk mengelola data kriteria	2.3 pengelolaan data kriteria	admin/kriteria.php
Data Subkriteria	Halaman yang digunakan untuk mengelola data Subkriteria	2.4 pengelolaan data Subkriteria	admin/subkriteria.php
Data Pegawai	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pegawai	2.5 pengelolaan data pegawai	admin/pegawai.php
Data Atasan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data atasan	2.6 pengelolaan data alumni	admin/alumni.php
Data Alumni	Halaman yang digunakan untuk mengelola data alumni	2.7 pengelolaan data atasan	admin/atasan.php
Data Penerima Layanan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data penerima layanan	2.8 pengelolaan data penerima layanan	admin/penerima.php
Evaluasi	Halaman yang digunakan untuk mengelola data evaluasi	5 pengelolaan data Evaluasi	admin/evaluasi.php
Detail Perhitungan	Halaman yang digunakan untuk melihat detail hasil	5.1 Detail perhitungan	admin/evaluasi_deyail.php

Menu	Deskripsi	Proses	File
	evaluasi		
Daftar Responden	Halaman yang digunakan untuk melihat data responden	5.2 Daftar responden	admin/evaluasi_responden.php
Hasil	Halaman yang digunakan untuk melihat kesimpulan hasil evaluasi	5.3 Hasil	Admin/evaluasi_simpul.php
Pengelompokan Data Diklat	Halaman untuk mengelompokan data diklat berdasarkan tahun	2.1.4 Pengelompokan Data Diklat	admin/diklat.php
Tambah Data Pertanyaan	Halaman untuk mencari data pertanyaan	2.2.1 Penambahan Data pertanyaan	admin/pertanyaan_tambah.php
Ubah Data Pertanyaan	Halaman untuk mengolah data pertanyaan	2.2.2 Pengubahan Data pertanyaan	admin/pertanyaan_ubah.php
Hapus Data Pertanyaan	Halaman untuk menambah data pertanyaan	2.2.3 Penghapusan Data pertanyaan	admin/pertanyaan.php
Pengelompokan Data Pertanyaan	Halaman untuk Pengelompokan data pertanyaan berdasarkan jenis responden	2.2.4 Pengelompokan Data pertanyaan	admin/pertanyaan.php
Tambah Data Kriteria	Halaman untuk menambah data Kriteria	2.3.1 Penambahan Data Kriteria	admin/kriteria_tambah.php
Ubah Data Kriteria	Halaman untuk mengubah data Kriteria	2.3.2 Pengubahan Data Kriteria	admin/kriteria_ubah.php
Hapus Data Kriteria	Halaman untuk menghapus data Kriteria	2.3.3 Penghapusan Data Kriteria	admin/kriteria.php
Tambah Data Subkriteria	Halaman untuk menambah data Subkriteria	2.4.1 Penambahan Data Subkriteria	admin/subkriteria_tambah.php
Ubah Data Subkriteria	Halaman untuk mengubah subkriteria	2.4.2 Pengubahan Data Subkriteria	Admin/subkriteria_tambah.php
Hapus Data Subkriteria	Halaman untuk menghapus subkriteria	2.4.3 Penghapusan subkriteria	Admin/subkriteria_hapus.php
Tambah Data Pegawai	Untuk menambah data Pegawai	2.5.1 Penambahan Data Pegawai	admin/pegawai_tambah.php
Ubah Data Pegawai	Untuk mengubah data Pegawai	2.5.2 Pengubahan Data Pegawai	admin/pegawai_ubah.php

Menu	Deskripsi	Proses	File
Hapus Data Pegawai	Untuk mencari data Pegawai	2.5.3 Pencarian Data Pegawai	admin/pegawai.php
Cari Data Pegawai	Untuk menghapus data Pegawai	2.5.4 Penghapusan Data Pegawai	admin/pegawai.php
Lihat Detail Pegawai	Untuk Melihat Detail Data Pegawai	2.5.5 Lihat Detail Pegawai	admin/pegawai_lihat.php
Cari Data Alumni	Untuk mencari data Alumni	2.6.2 Pencarian Data Alumni	admin/alumni.php
Lihat Detail Alumni	Untuk Melihat Detail Data Alumni	2.6.3 Lihat Detail Alumni	admin/alumni_lihat.php
Lihat Detail Atasan mni	Untuk Melihat Detail data Atasan	2.7.2 Lihat Detail Data Atasan	admin/atasan_lihat.php
Lihat Detail Penerima Layanan	Untuk Melihat Detail Data Penerima Layanan	2.8.2 Lihat Detail Data Penerima Layanan	admin/penerima_lihat.php

2. Implementasi Tampilan untuk Pegawai Diklat

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk pegawai diklat yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.5

Tabel IV.5 Implementasi Tampilan Pegawai Diklat

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* pegawai	1. *Login*	admin/cek_login.php
Beranda	Halaman awal untuk pegawai	2 Pengolahan data master	admin/home.php
Data Diklat	Halaman yang digunakan untuk mengelola data diklat	2.1 pengelolaan data diklat	admin/diklat.php
Data Atasan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data atasan	2.6 pengelolaan data alumni	admin/alumni.php
Data Alumni	Halaman yang digunakan untuk mengelola data alumni	2.7 pengelolaan data atasan	admin/atasan.php
Data Penerima Layanan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data penerima layanan	2.8 pengelolaan data penerima layanan	admin/penerima.php
Tambah Data Diklat	Halaman untuk menambah data diklat	2.1.1 Penambahan Data diklat	admin/diklat_tambah.php
Ubah Data Diklat	Halaman untuk mengubah data diklat	2.1.2 Pengubahan Data diklat	admin/diklat_ubah.php
Hapus Data	Halaman untuk	2.1.3	admin/diklat.php

Menu	Deskripsi	Proses	File
Diklat	menghapus data diklat	Penghapusan Data diklat	
Pengelompokan Data Diklat	Halaman untuk mengelompokan data diklat berdasarkan tahun	2.1.4 Pengelompokan Data Diklat	admin/diklat.php
Tambah Data Alumni	Untuk menambah data Alumni	2.6.1 Penambahan Data Alumni	admin/alumni_tambah.php
Cari Data Alumni	Untuk mencari data Alumni	2.6.2 Pencarian Data Alumni	admin/alumni.php
Lihat Detail Alumni	Untuk Melihat Detail Data Alumni	2.6.3 Lihat Detail Alumni	admin/alumni_lihat.php
Ubah Data Alumni	Untuk mengubah data Alumni	2.6.4 Pengubahan Data Alumni	admin/alumni_ubah.php
Hapus Data Alumni	Untuk menghapus data Alumni	2.6.5 Penghapusan Data Alumni	admin/alumni.php
Import Data Alumni	Untuk mengimport data Alumni	2.6.6 Import Data Alumni	admin/alumni_import.php
Tambah Data Atasan	Untuk menambah data Atasan	2.7.1 Penambahan Data Atasan	admin/atasan_tambah.php
Lihat Detail Atasan mni	Untuk Melihat Detail data Atasan	2.7.2 Lihat Detail Data Atasan	admin/atasan_lihat.php
Ubah Data Atasan	Untuk Melihat Detail Data Atasan	2.7.3 Pengubahan Data Atasan	admin/atasan_ubah.php
Hapus Data Atasan	Untuk mengubah data Atasan	2.7.4 Penghapusan Data Atasan	admin/atasan.php
Tambah Data Penerima Layanan	Untuk menambah data Penerima Layanan	2.8.1 Penambahan Data Penerima Layanan	admin/penerima_yambah.php
Lihat Detail Penerima Layanan	Untuk Melihat Detail Data Penerima Layanan	2.8.2 Lihat Detail Data Penerima Layanan	admin/penerima_lihat.php
Ubah Data Penerima Layanan	Untuk mengubah data Penerima Layanan	2.8.3 Pengubahan Data Penerima Layanan	admin/penerima_ubah.php
Hapus Data Penerima Layanan	Untuk mengubah data Penerima Layanan	2.8.4 Penghapusan Data Penerima Layanan	admin/penerima.php

3. Implementasi tampilan untuk Alumni

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk alumni yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.6.

Tabel IV.6 Implementasi Tampilan Alumni

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* alumni	1. *Login*	Cek_login.php
Pengolahan Profil Pengguna	Untuk mengubah data diri pengguna	3. Pengolahan Profil Pengguna	identitas.php
Pengisian Kuesioner	Untuk mengisi kuesioner	4. Pengisian Kuesioner	kuesioner.php

4. Implementasi tampilan untuk Atasan

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk atasan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.7:

Tabel IV.7 Implementasi Tampilan Atasan

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* alumni	1. *Login*	Indeks.php
Pengolahan Profil Pengguna	Untuk mengubah data diri pengguna	3. Pengolahan Profil Pengguna	identitas.php
Pengisian Kuesioner	Untuk mengisi kuesioner	4. Pengisian Kuesioner	identitas.php

5. Implementasi tampilan Penerima Layanan

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk penerima layanan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.8.

Tabel IV.8 Implementasi Tampilan Penerima Layanan

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* alumni	1. *Login*	Cek_login.php
Pengolahan Profil Pengguna	Untuk mengubah data diri pengguna	3. Pengolahan Profil Pengguna	identitas.php
Pengisian Kuesioner	Untuk mengisi kuesioner	4. Pengisian Kuesioner	kuesioner.php

6. Implementasi tampilan untuk Kepala

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk kepala yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat Tabel IV.9

Tabel IV.9 Implementasi Tampilan Kepala

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* kepala	1. *Login*	login.php
Evaluasi	Untuk melihat data evaluasi dan hasil rekap nilai	5.2.1 Detail Perhitungan	Modul/mod_siswa/Profil_siswa.php

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini menggunakan metode pengujian black box dan pengujian beta.Pengujian bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kekurangan pada perangkat lunak yang diuji.

IV.2.1 Skenario Pengujian BlackBox

Pengujian black box difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel IV.10.

Tabel IV.10 Skenario Pengujian

Menu	Butir Menu	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi user id	Black-box
	Verifikasi password	Black-box
	Lupa password	Black-box
Data Diklat	Menambah data diklat	Black-box
	Mengubah data diklat	Black-box
	Menghapus data diklat	Black-box
Data Pertanyaan	Menambah data pertanyaan	Black-box
	Mengubah data pertanyaan	Black-box
	Menghapus data pertanyaan	Black-box
Data Kriteria	Menambah data kriteria	Black-box
	Mengubah data kriteria	Black-box
	Menghapus data kriteria	Black-box
Data Subkriteria	Menambah data Subkriteria	Black-box
	Mengubah data Subkriteria	Black-box
Data Subkriteria	Menghapus data Subkriteria	Black-box
Data Pegawai	Menambah data pegawai	Black-box
	Mengubah data pegawai	Black-box
	Menghapus data pegawai	Black-box
	Mencari data pegawai	Black-box
Data Alumni	Menambah data alumni	Black-box
	Mengubah data alumni	Black-box
	Menghapus data alumni	Black-box
	Mencari data alumni	Black-box
Data Atasan	Menambah data atasan	Black-box
	Mengubah data atasan	Black-box
	Menghapus data atasan	Black-box

Menu	Butir Menu	Jenis Pengujian
Data Penerima Layanan	Menambah data penerima layanan	Black-box
	Mengubah data penerima layanan	Black-box
	Menghapus data penerima layanan	Black-box

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian BlackBox

Berdasarkan skenario pengujian yang terdapat pada tabel Tabel IV.10, maka dapat dilakukan pengujian blackbox terhadap sistem, pengujiannya dapat dilihat dibawah ini.

1. Pengujian *Login*

Verifikasi pengujian *login* terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi user id dan verifikasi *password*. Penjelasan lebih detail yang dijelaskan pada Tabel IV.11

a. *Login* Pegawai diklat dan Pegawai Evaluasi

Tabel IV.11 Pengujian Login Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User : Arista12 Password :Arista12	Masuk pada menu utama pegawai	Masuk pada menu utama pegawai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: Arista12 Password : ****** (salah)	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
ID User: ****** (salah) Password : Aristal12	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: (kosong) Password :(kosong)	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. *Login* Kepala

Tabel IV.12 Pengujian Login Kepala

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: Hendaryat45 Password : Hendaryat45	Masuk pada menu utama	Masuk pada menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: Hendaryat45 Password :***** (salah)	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
ID User: ***** (salah) Password : Hendaryat45	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: (kosong) Password :(kosong)	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. *Login* alumni

Tabel IV.13 Pengujian Login Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: al12003 Password : al12003	Masuk pada menu utama	Masuk pada menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: al12003 Password : ***** (salah)	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
ID User: ***** (salah) Password : al12003	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: (kosong) Password : (kosong)	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

d. Login Atasan

Tabel IV.14 Pengujian Login Atasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: at12007 Password : at12007	Masuk pada menu utama	Masuk pada menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

ID User: at12007 Password : ***** (salah)	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
ID User: ***** (salah) Password : at12007	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: (kosong) Password : (kosong)	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

e. Login Penerima Layanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: pl12008 Password : pl12008	Masuk pada menu utama	Masuk pada menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: pl12008 Password : ***** (salah)	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
ID User: ***** (salah) Password : pl12008	Muncul pesan "ID User atau password salah."	Muncul pesan "ID User atau password salah."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID User: (kosong) Password : (kosong)	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Diklat

Pengujian data diklat terbagi atas 4 bagian, yaitu:

a. Tambah data diklat

Tabel IV.15 Pengujian Tambah Data Diklat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : Analsisis Kebijakan Sosial	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Diklat

Tabel IV.16 Pengujian Ubah Data Diklat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data : Dasar Pekerjaan Sosial	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Diklat

Tabel IV.17 Pengujian Hapus Data Diklat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: Analisis Kebijakan Sosial	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Kriteria

Pengujian data kriteria terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data kriteria

Tabel IV.18 Pengujian Tambah Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : keterampilan	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 12345	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Kriteria

Tabel IV.19 Pengujian Ubah Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : pengetahuan	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 1234	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Kriteria

Tabel IV.20 Pengujian Hapus Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: Sikap	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Subkriteria

Pengujian data subkriteria terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data subkriteria

Tabel IV.21 Pengujian Tambah Data Subkriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : Pemahaman Tugas	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 12345	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Subkriteria

Tabel IV.22 Pengujian Ubah Data Subriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : penguasaan tugas	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 1234	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Subkriteria

Tabel IV.23 Pengujian Hapus Data Subriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: Peningkatan Motivasi Kerja	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Pertanyaan

Pengujian data pertanyaan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data Pertanyaan

Tabel IV.24 Pengujian Tambah Data Pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : tidak melakukan hal lain saat bertugas	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Pertanyaan

Tabel IV.25 Pengujian Ubah Data Pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data : mentaati jam kerja	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Pertanyaan

Tabel IV.26 Pengujian Hapus Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: Alumni tepat waktu	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Pegawai

Pengujian data pegawai terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data Pegawai

Tabel IV.27 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : Aris daryana	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 12345	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Pegawai

Tabel IV.28 Pengujian Ubah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : Hendaryat	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : 1234	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	Muncul pesan "data yang dimasukan berupa huruf"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Pegawai

Tabel IV.29 Pengujian Hapus Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: Hendaryat	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Atasan

Pengujian data atasan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data Atasan

Tabel IV.30 Pengujian Tambah Data Atasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : at12009	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Atasan

Tabel IV.31 Pengujian Ubah Data Atasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : at12001	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Atasan

Tabel IV.32 Pengujian Hapus Data Atasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: at12009	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Data Alumni

Pengujian data atasan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data Alumni

Tabel IV.33 Pengujian Tambah Data Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : al12004	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Alumni

Tabel IV.34 Pengujian Ubah Data Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : al12012	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Alumni

Tabel IV.35 Pengujian Hapus Data Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: al12012	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Data Penerima Layanan

Pengujian data atasan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

a. Tambah data Penerima Layanan

Tabel IV.36 Pengujian Tambah Data Penerima Layanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : pl12013	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	Tampil pesan : "data berhasil ditambahkan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Ubah Data Penerima Layanan

Tabel IV.37 Pengujian Ubah Data Penerima Layanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data : pl12012	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	Tampil pesan : "Data berhasil diubah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data: (kosong)	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	Muncul pesan "harap isi bidang ini"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Hapus Data Penerima Layanan

Tabel IV.38 Pengujian Hapus Data Penerima Layanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data: pl12013	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	Muncul pesan "data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dengan tujuan untuk mengetahui sampai sejauh mana kualitas yag dihasilkan dari aplikasi yang dibangun ini, apakah sudah sesuai dengan harapan atau tidak. Pengujian dilakukan secara langsung ke instansi terkait/pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhaan dari tujuan awal pembangunan dan tampilan antarmuka dari Sistem Evaluasi Manfaat Diklat.

1. Skenario Pengujian Beta

Skenario pengujian beta ini dilakukan secara langsung terhadap pengguna menggunakan teknik wawancara dan kuesioner, wawancara dilakukan dengan kepala seksi pemantauan dan evaluasi, pegawai seksi pemantauan dan evaluasi yang terdiri dari satu orang. Sedangkan kuesioner diberikan kepada responden yang terdiri dari alumni, atasan dan penerima layanan, tetapi tidak memungkinkan untuk dilaksanakan.

2. Daftar Pertanyaan

Daftar pertanyaan untuk wawacara yang dilakukan dengan kepala seksi pemantauan dan evaluasi dapat dilihat pada Tabel IV.39

Tabel IV.39 Daftar Pertanyaan untuk Kepala Seksi Pemantauan dan Evaluasi

No	Pertanyaan
1	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini telah mempermudah Anda dalam pemberian rekomendasi mengenai perbaikan-perbaikan diklat?
2	Menurut Anda, apakah Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini mudah untuk digunakan?
3	Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi?
4	Apakah ada saran untuk sistem evaluasi manfaat diklat

Daftar pertanyaan untuk pegawai seksi pemantauan dan evaluasi dapat dilihat pada Tabel IV.40

Tabel IV.40 Daftar Pertanyaan untuk Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi

No	Pertanyaan
1	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan dan pengolahan data evaluasi?
2	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini dapat membantu terlaksananya evaluasi manfaat diklat di seluruh wilayah kerja BBPPPKS?
3	Menurut anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaaat Diklat ini membantu data responden menjadi aktual
4	Menurut Anda, apakah Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini mudah untuk digunakan
5	Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi
6	Apakah ada saran untuk sistem evaluasi manfaat diklat

3. Data Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dilakukan diperoleh hasil sebagai berikut:

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pegawai seksi pemantauan dan evaluasi, yaitu Bapak A.Saeful Rochman kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2014 yang bertempat di Balai Besar Pendidikan dan Pelatihan Kesejahteraan Sosial. Hasil dari wawancara dapat dilihat pada Tabel IV.41

Tabel IV.41 Hasil Wawancara Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan dan pengolahan data evaluasi?	Sistem evaluasi manfaat diklat ini telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan dan pengolahan data evaluasi karena memudahkan dalam rekap perhitungan data evaluasi manfaat diklat.

No	Pertanyaan	Jawaban
2	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini dapat membantu terlaksananya evaluasi manfaat diklat di seluruh wilayah kerja BBPPPKS?	Sistem evaluasi manfaat diklat ini dapat membantu terlaksanya evaluasi manfaat diklat di seluruh wilayah kerja karena pelaksanaannya tidak terkendala waktu dan biaya
3	Menurut anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaaat Diklat ini membantu data responden menjadi aktual	sistem evaluasi manfaat diklat ini dapat membantu data responden menjadi aktual
4	Menurut Anda, apakah Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini mudah untuk digunakan	Sistem evaluasi manfaat diklat ini mudah digunakan
5	Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi	Sistem evaluasi manfaat diklat ini untuk tampilan sudah cukup baik dan mudah dipahami
6	Apakah ada saran untuk sistem evaluasi manfaat diklat	untuk kebutuhan saat ini sudah cukup

Hasil wawancara yang dilakukan dengan kepala seksi pemantauan dan evaluasi dapat dilihat pada Tabel IV.42

Tabel IV.42 Hasil Wawancara Kepala Seksi Pemantauan dan Evaluasi

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Menurut Anda, apakah dengan adanya Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini telah mempermudah Anda dalam pemberian rekomendasi mengenai perbaikan-perbaikan diklat?	Sistem evaluasi manfaat diklat ini dapat membantu dalam membuat langkah-langkah perbaikan yang nanti perlu dilakukan karena dengan adanya sistem ini kita dapat mengetahui aspek-aspek apa saja yang perlu diperbaiki
2	Menurut Anda, apakah Sistem Evaluasi Manfaat Diklat ini mudah untuk digunakan?	Sistem evaluasi manfaat diklat ini mudah digunakan dan dipelajari
3	Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Pegawai Seksi Pemantauan dan Evaluasi?	Sistem evaluasi manfaat diklat ini secara keseluruhan tampilannya cukup baik
4	Apakah ada saran untuk sistem evaluasi manfaat diklat	sistem evaluasi manfaat diklat ini mungkin untuk ke depannya dapat dikembangkan untuk diklat TKSM

4. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban kepala dan pegawai seksi pemantauan dan evaluasi terhadap pertanyaan yang diajukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem evaluasi manfaat diklat ini dapat membantu pegawai seksi pemantauan dan evaluasi dalam pelaksanaan dan pengolahan data evaluasi manfaat diklat, terlaksananya evaluasi manfaat diklat di seluruh wilayah kerja BBPPKS dan membantu peserta diklat untuk memperbaharui data pribadi sehingga mempermudah proses evaluasi, serta membantu kepala seksi pemantauan dan evaluasi dalam pemberian rekomendasi untuk perbaikan diklat.