BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap untuk mengaplikasikan apa yang telah dirancang pada tahap perancanngan sistem berdasarkan hasil analisis sistem. Implementasi sistem ini dilakukan sebagai wujud nyata hasil analisis dan perancangan sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk diterapkan pada keadaan yang sesungguhnya. Hasil dari penerapan tersebut diharapkan dapat menjadi sebuah sistem yang siap diuji dan digunakan.

IV.1.1 Implementasi Basis Data

Data- data yang dibutuhkan pada sistem informasi ini dibuat menjadi tabel-tabel yang dimasukan dalam suatu database. DBMS yang digunakan untuk mengolah data-data tersebut adalah MySQL. Implementasi basis data dijelaskan pada Tabel IV-1.

Tabel IV-1 Implementasi Data

No	Nama Tabel	Nama File
1	bagian	Bagian.sql
2	detailkpi	detailkpi.sql
3	dokumen	dokumen.sql
4	evaluasi	evaluasi.sql
5	kpi	kpi.sql
6	pegawai	pegawai.sql
7	penilaian	penilaian.sql
8	tahun	tahun.sql
9	user	user.sql

1. Tabel Bagian

No	SQL
1 2 3 4 5	CREATE TABLE `bagian` (`idBag` int(30) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idBag`)) ENGINE=InnoDB;

2. Tabel Detailkpi

No	SQL
1	CREATE TABLE `detailkpi` (
2	`idDetKpi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`anggaran` bigint(12) NOT NULL,
4	`idKpi` int(11) NOT NULL,
5	`idBagian` int(11) NOT NULL,
6	`idTahun` int(11) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`idDetKpi`),
8	FOREIGN KEY (`idKpi`) REFERENCES `idKpi` (`idKpi`),
9	FOREIGN KEY (`idBagian`) REFERENCES `idBagian`,
10	FOREIGN KEY (`idTahun`) REFERENCES `idTahun`
11	) ENGINE=InnoDB;

3. Tabel Dokumen

No	SQL
1	CREATE TABLE `dokumen` (
2	`kdDok` varchar(20) NOT NULL,
3	`namaDok` varchar(20) NOT NULL,
4	`jenisDok` enum('INTERNAL','EKSTERNAL') NOT NULL,
5	`lvlDok` enum('I','II','III','IV') NOT NULL,
6	`lokasi` varchar(30) NOT NULL,
7	`pjDok` varchar(30) NOT NULL,
8	`tipe` enum('PROS','IKA') NOT NULL,
9	PRIMARY KEY (`kdDok`)
10	) ENGINE=InnoDB;

4. Tabel Evaluasi

No	SQL
1	CREATE TABLE `evaluasi`
2	`kode_evaluasi` varchar(8) NOT NULL,
3	`jenis_evaluasi` varchar(20) NOT NULL,
4	`tanggal_evaluasi` date NOT NULL,
5	`pelatihan` varchar(150) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`kode_evaluasi`)
7	) ENGINE=InnoDB;

5. Tabel Kpi

No	SQL
1	CREATE TABLE `kpi` (
2	`idKpi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`area` enum('Customer','Financial','Internal
4	Business Process','Growth and Learning') NOT NULL,
5	`kpi` varchar(150) NOT NULL,
6	`target` int(3) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`idKpi`)
8	) ENGINE=InnoDB;

6. Tabel Pegawai

No	SQL
1	CREATE TABLE `pegawai` (
2	`idPegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`nip` char(18) DEFAULT NULL,
4	`nama` varchar(50) NOT NULL,
5	`jk` enum('L','P') NOT NULL,
6	`jabatan` varchar(50) NOT NULL,
7	`tLahir` varchar(30) NOT NULL,
8	`tgLahir` text NOT NULL,
9	`alamat` varchar(250) NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`idPegawai`)
11	) ENGINE=InnoDB;

7. Tabel Penilaian

No	SQL
1	CREATE TABLE `penilaian` (
2	`idPenilaian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`bulan` varchar(2) NOT NULL,
4	`pencapaian` double NOT NULL,
5	`idDetKpi` int(11) NOT NULL,
6	`terpakai` bigint(20) NOT NULL,
7	`username` varchar(25) NOT NULL,
8	PRIMARY KEY (`idPenilaian`),
9	FOREIGN KEY (`idDetKpi`) REFERENCES `idDetKpi`,
10	FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `username`
11	) ENGINE=InnoDB;

8. Tabel Tahun

No	SQL
1 2 3 4 5 6	CREATE TABLE `tahun` (`idTahun` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tahun` varchar(4) NOT NULL, `aktif` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`idTahun`)) ENGINE=InnoDB;

9. Tabel *User*

No	SQL
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	CREATE TABLE `user` (`username` varchar(25) NOT NULL, `pass` varchar(32) NOT NULL, `lvl` enum('admin','mutu','tu','jibang','p3','pejabat') NOT NULL, `idPegawai` int(11) NOT NULL, `aktif` tinyint(1) DEFAULT '1', `email` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`), UNIQUE KEY `idPegawai` (`idPegawai`) FOREIGN KEY (`idPegawai`) REFERENCES `pegawai` (`idPegawai`)) ENGINE=InnoDB;

IV.1.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implemtasi antarmuka website informasi bidang pengembangan dan pengendalian mutu Bapelkes Cikarang.

Tabel IV-2 Implementasi Antarmuka Admin

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index.php Main.php Connect.php Document_head_login.php Document_foot.php Proses_login.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
User	2.1	Admin_pengguna.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Document.head.php Topbar.php Navigation.php Pengguna_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data User	2.1.1	Tambah_pengguna.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Opsi_pegawai.php Dialog_logout.php Document_foot.php Proses_tambah_pengguna.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data User	2.1.2	Ubah_pengguna.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_pengguna.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data User	2.1.3	Admin_pengguna.php Connect.php Proses_hapus_pengguna.php
Pegawai	2.2	Admin_pegawai.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Pegawai_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Pegawai	2.2.1	Tambah_pegawai.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Connect.php Proses_tambah_pegawai.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Pegawai	2.2.2	Ubah_pegawai.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_pegawai.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Pegawai	2.2.3	Admin_pegawai.php Connect.php Proses_hapus_pegawai.php
Bagian	2.3	Admin_bagian.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Bagian_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Bagian	2.3.1	Admin_bagian.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Bagian_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_bagian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Bagian	2.3.2	Ubah_bagian.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_bagian.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Bagian	2.3.3	Admin_bagian.php Connect.php Proses_hapus_bagian.php
KPI	2.4	Admin_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php kpi_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data KPI	2.4.1	Tambah_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_kpi.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data KPI	2.4.2	Ubah_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_kpi.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Detail KPI	2.5	Admin_detail_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Detail_kpi_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Plugins-min.js
Tambah Data Detail KPI	2.5.1	Tambah_detail_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Opsi_kpi.php Opsi_bagian.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_detail_kpi.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Detail KPI	2.5.2	Ubah_detail_kpi.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_detail_kpi.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Detail KPI	2.5.3	Admin_detail_kpi.php Connect.php Proses_hapus_detail_kpi.php
Tahun	2.6	Admin_tahun.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Tahun_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Tahun	2.6.1	Tambah_tahun.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_tahun.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Ubah Data Tahun	2.6.2	Ubah_tahun.php Document.head.php Topbar.php Navigation.php Tahun_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_tahun.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Tahun	2.6.3	Admin_tahun.php Connect.php Proses_hapus_tahun.php

Tabel IV-3 Implementasi Antarmuka Petugas Mutu

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index_pengguna.php Connect.php Document_foot.php Proses_login.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Penilaian	3	Mutu_penilaian_kpi.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Penilaian	3.1	Tambah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Ubah Data Penilaian	3.2	Ubah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Penilaian	3.3	Mutu_detail_penilaian.php Connect.php Proses_hapus_detail_penilaian.php
Dokumen	4	Mutu_dokumen.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Dokumen	4.1	Tambah_dokumen.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_dokumen.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Dokumen	4.2	Ubah_dokumen.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_dokumen.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Dokumen	4.3	Mutu_dokumen.php Connect.php Proses_hapus_dokumen.php
Evaluasi	5	Mutu_evaluasi.php Document_head_pengguna.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Evaluasi_list.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Cetak Evaluasi	5.1	Mutu_evaluasi.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js

Tabel IV-4 Implementasi Antarmuka Petugas Pengkajian

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index_pengguna.php Connect.php Document_foot.php Proses_login.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Penilaian	3	Pengkajian_penilaian_kpi.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Penilaian	3.1	Tambah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Proses_tambah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Penilaian	3.2	Ubah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Penilaian	3.3	Pengkajian_detail_penilaian.php Connect.php Proses_hapus_detail_penilaian.php

Tabel IV-5 Implementasi Antarmuka Petugas TU

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index_pengguna.php Connect.php Document_foot.php Proses_login.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Penilaian	3	Tu_penilaian_kpi.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Penilaian	3.1	Tambah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_tambah_detail_penilaian.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Penilaian	3.2	Ubah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Penilaian	3.3	Tu_detail_penilaian.php Connect.php Proses_hapus_detail_penilaian.php

Tabel IV-6 Implementasi Antarmuka Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index_pengguna.php Connect.php Document_foot.php Proses_login.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Penilaian	3	P3_penilaian_kpi.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Tambah Data Penilaian	3.1	Tambah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Penilaian_list_kpi.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
		Proses_tambah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Ubah Data Penilaian	3.2	Ubah_detail_penilaian.php Document_head_pengguna.php Topbar_pengguna.php Navigation_pengguna.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_ubah_detail_penilaian.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js
Hapus Data Penilaian	3.3	P3_detail_penilaian.php Connect.php Proses_hapus_detail_penilaian.php

Tabel IV-7 Implementasi Antarmuka Pejabat

Antarmuka	Proses ke-	Nama File
Login	1	Login_button.php Index_pengguna.php Connect.php Document_foot.php
Dashboard	6	Dashboard.php Document_head_pejabat.php Topbar_pejabat.php Navigation_pejabat.php Dialog_logout.php Document_foot.php Connect.php Proses_logout.php Plugins.css All.css Plugins-min.js

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan untuk menelusuri dan mempelajari sistem dengan cara melakukan serangkaian tes untuk mencoba sistem yang telah dibangun yang memiliki tujuan mengetahui bagaimana kualitas dari sistem tersebut.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian yang akan dilakukan adalah dengan menggunakan metode *black box* serta pengujian beta dengan melakukan wawancara kepada pihak dalam Bapelkes Cikarang.

Tabel IV-8 Rencana Pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Data User	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
	Nama Pegawai	*Black Box*
	Level	*Black Box*
Data Pegawai	NIP	*Black Box*
	Nama Pegawai	*Black Box*
	Jenis Kelamin	*Black Box*
	Jabatan	*Black Box*
	Tempat Lahir	*Black Box*
	Tanggal Lahir	*Black Box*
	Alamat	*Black Box*
Data Bagian	Nama Bagian	*Black Box*
Data KPI	KPI	*Black Box*
	Target	*Black Box*
	Area	*Black Box*
Data Detail KPI	KPI	*Black Box*
	Nama Bagian	*Black Box*
	Anggaran	*Black Box*
Data Tahun	Tahun	*Black Box*

Tabel IV-9 Rencana Prngujian Pejabat

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*

Tabel IV-10 Rencana Pengujian Petugas Mutu

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Data Penilaian	Bulan	*Black Box*
	Terpakai	*Black Box*
Data Dokumen	Kode Dokumen	*Black Box*
	Nama Dokumen	*Black Box*
	Jenis	*Black Box*
	Level Dokumen	*Black Box*
	Lokasi	*Black Box*
	Penanggung Jawab	*Black Box*
	Tipe Dokumen	*Black Box*

Tabel IV-11 Rencana Pengujian Petugas TU

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Data Penilaian	Bulan	*Black Box*
	Terpakai	*Black Box*

Tabel IV-12 Rencana Pengujian Petugas Pengkajian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Data Penilaian	Bulan	*Black Box*
	Terpakai	*Black Box*

Tabel IV-13 Rencana Pengujian Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan (P3)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Username	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Data Penilaian	Bulan	*Black Box*
	Terpakai	*Black Box*

IV.2.2 Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* dilakukan dengan tujuan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang lalu mengetahui apakah data yang dimasukan sudah benar atau belum serta bagaimana hasil keluarannya apakah sudah sesuai dengan harapan atau tidak. Teknik pengujian *black box* yang digunakan adalah *Equivalence partitioning* dan *Cause-Effect Relationship.*

IV.2.2.1 *Equivalence Partitioning Testing*

Teknik pengujian *Equivalence Partitioning* adalah bentuk pengujian yang dilakukan dengan mencoba beberapa kemungkinan nilai masukan sebagai kelas-kelas uji untuk mengetahui kesalahan apa saja yang terdapat pada sistem.

1. *Equivalence Partitioning Testing* Admin

a. Login

Tabel IV-14 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login admin.

Tabel IV-14 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	fahmi	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	fahmi	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Data *User* – Data *User*

Tabel IV-15 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data *user*.

Tabel IV-15 *Equivalence Partitioning Testing* - Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	User_mutu	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	12345	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama pegawai	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Default mutu	Dapat memilih nama pegawai pada *combobox* pegawai	Dapat memilih nama pegawai pada *combobox* pegawai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Level	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	mutu	Dapat memilih level pada	Dapat memilih level pada	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
				combobox level	*combobox* level	
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama pegawai	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan " Nama Pegawai belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan " Nama Pegawai belum dipilih !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Level	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan " Level belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan " Level belum dipilih !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengolahan Data Pegawai – Data Pegawai

Tabel IV-16 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data pegawai.

Tabel IV-16 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP	{numeric} [0-9]	-	195703191981111001	Dapat memasukkan NIP pada *text field* NIP	Dapat memasukkan NIP pada *text field* NIP	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Nama pegawai	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Suganda	Dapat memasukkan nama pegawai pada *text field* nama pegawai	Dapat memasukkan nama pegawai pada *text field* nama pegawai	[✓]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kelamin	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	L	Dapat memilih jenis kelamin pada *combobox* jenis kelamin	Dapat memilih nama pegawai pada *combobox* pegawai	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Jabatan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Kepala Balai	Dapat memasukkan jabatan pada *text field* jabatan	Dapat memasukkan jabatan pada *text field* jabatan	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Jakarta	Dapat memasukkan tempat lahir pada *text field* tempat lahir	Dapat memasukkan tempat lahir pada *text field* tempat lahir	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	29 Mar 1957	Dapat memasukkan tanggal lahir pada *text field* tanggal lahir	Dapat memasukkan tanggal lahir pada *text field* tanggal lahir	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Alamat	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Jl. Cibarusah No. 45	Dapat memasukkan alamat pada *text field* alamat	Dapat memasukkan alamat pada *text field* alamat	[✓]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP	{numeric} [0-9]	[A..Z]	aaaa	Dapat menampilkan pesan “NIP tidak sesuai !”	Dapat menampilkan pesan “NIP tidak sesuai !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Nama pegawai	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “ Jenis Kelamin belum dipilih !”	Dapat menampilkan pesan “ Jenis Kelamin belum dipilih !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Jabatan	{alfabet} [a-z, A-Z]	[0..9]	6789	Dapat menampilkan	Dapat menampilkan	[✓]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
				pesan " Level tidak sesuai !"	pesan " Level tidak sesuai !"	
Tempat Lahir	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	*Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"*	*Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"*	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Alamat	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

d. Pengolahan Data Bagian – Data Bagian

Tabel IV-17 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data bagian.

Tabel IV-17 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Bagian	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Bagian Tata Usaha	Dapat memasukkan nama bagian pada *field* nama bagian	Dapat memasukkan nama bagian pada *field* nama bagian	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Bagian	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓]Diterima [ ] Ditolak

e. Pengolahan Data KPI

Tabel IV-18 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data KPI.

Tabel IV-18 *Equivalence Partitioning Testing* - Data KPI

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KPI	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Perencanaan Program / Kegiatan	Dapat memasukkan nama kpi pada *field* Nama Kpi	Dapat memasukkan nama kpi pada *field* Nama Kpi	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Target	{numeric} [0-9]	-	100	Dapat memasukkan target pada *field* target	Dapat memasukkan target pada *field* target	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Area	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Internal Bussiness Process	Dapat memilih area pada *combobox* area	Dapat memilih Dapat memilih area pada *combobox* area	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KPI	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !.”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Target	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Area	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “ Area belum dipilih !”	Dapat menampilkan pesan “ Area belum dipilih !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak

f. Pengolahan Data Detail KPI

Tabel IV-19 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data Detail KPI.

Tabel IV-19 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Detail KPI

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KPI	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Perencanaan Program / Kegiatan	Dapat memilih nama kpi pada *combobox* Kpi	Dapat memilih nama kpi pada *combobox* Kpi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Bagian	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Seksi Pengendalian Mutu	Dapat memilih nama bagian pada *combobox* Bagian	Dapat memilih nama bagian pada *combobox* Kpi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Anggaran	{numeric} [0-9]	-	120000000	Dapat memasukan	Dapat memasukan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
				anggaran pada *field* anggaran	anggaran pada *field* anggaran	
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KPI	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "KPI belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "KPI belum dipilih !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Bagian	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Bagian belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "Bagian belum dipilih !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Anggaran	{numeric} [0-9]	{alfabet} [a-z, A-Z]	aaaa	Dapat menampilkan pesan " Anggaran tidak sesuai !	Dapat menampilkan pesan " Anggaran tidak sesuai !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengolahan Data Tahun

Tabel IV-20 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data Tahun.

Tabel IV-20 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun	{numeric} [0-9]	-	2013	Dapat memasukkan tahun pada *field* nama tahun	Dapat memasukkan tahun pada *field* nama tahun	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan " Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan " Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

2. *Equivalence Partitioning Testing* Pejabat

Tabel IV-21 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login pejabat.

Tabel IV-21 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Pejabat

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_pejabat	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_pejabat	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

3. *Equivalence Partitioning Testing* – Petugas Mutu

a. Login

Tabel IV-22 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login petugas mutu.

Tabel IV-22 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Petugas Mutu

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_mutu	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_mutu	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text}	-	Null	Dapat	Dapat	[✓] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	[a-z, A-Z, 0-9, simbol]			menampilkan pesan "Data harus diisi !"	menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[ ] Ditolak

b. Pengolahan Data Penilaian

Tabel IV-23 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data penilaian.

Tabel IV-23 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	januari	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	12000000	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

c. Pengolahan Data Dokumen

Tabel IV-24 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data dokumen.

Tabel IV-24 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Dokumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Instruktsi Kerja Pengendalian Dokumen Eksternal	Dapat memasukkan nama dokumen pada *text field* nama dokumen	Dapat memasukkan nama dokumen pada *text field* nama dokumen	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Jenis Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	INTERNAL	Dapat memilih jenis dokumen pada *combobox* jenis dokumen	Dapat memilih jenis dokumen pada *combobox* jenis dokumen	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Level Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	II	Dapat memilih level dokumen pada *combobox* level dokumen	Dapat memilih level dokumen pada *combobox* level dokumen	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Lokasi	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Gudang Pengendalian Mutu	Dapat memasukkan lokasi pada *text field* lokasi	Dapat memasukkan lokasi pada *text field* lokasi	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Penanggung Jawab	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Ayanih	Dapat memasukkan nama penanggung jawab pada *text field* penanggung jawab	Dapat memasukkan nama penanggung jawab pada *text field* penanggung jawab	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Tipe Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	IKA	Dapat memilih tipe pada *combobox* tipe	Dapat memilih tipe pada *combobox* tipe	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Jenis Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Jenis dokumen belum dipilih !”	Dapat menampilkan pesan “Jenis dokumen belum dipilih !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Level Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Level	Dapat menampilkan pesan “Level	[✓]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
				dokumen belum dipilih !"	dokumen belum dipilih !"	
Lokasi	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Penanggung Jawab	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Tipe Dokumen	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Tipe dokumen belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "Tipe dokumen belum dipilih !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

4. *Equivalence Partitioning Testing* - Petugas TU

a. Login

Tabel IV-25 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login petugas TU.

Tabel IV-25 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Petugas TU

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_tu	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_tu	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Data Penilaian

Tabel IV-26 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data penilaian.

Tabel IV-26 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	januari	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	5000000	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Bulan belum dipilih !”	Dapat menampilkan pesan “Bulan belum dipilih !”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5. *Equivalence Partitioning Testing* Petugas Pengkajian

a. Login

Tabel IV-27 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login petugas pengkajian.

Tabel IV-27 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Petugas Pengkajian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_pengkajian	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_pengkajian	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !."	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Data Penilaian

Tabel IV-28 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data penilaian.

Tabel IV-28 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	januari	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	18000000	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓]Diterima [ ] Ditolak

6. *Equivalence Partitioning Testing* – Petugas Peyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan

a. Login

Tabel IV-29 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian login petugas penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan.

Tabel IV-29 *Equivalence Partitioning Testing* - Login Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_p3	Dapat memasukkan username pada *field* username	Dapat memasukkan username pada *field* username	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	user_p3	Dapat memasukkan password pada *field* password	Dapat memasukkan password pada *field* password	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !.”	[✓]Diterima [ ] Ditolak
Password	{text} [a-z, A-Z, 0-9, simbol]	-	Null	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	Dapat menampilkan pesan “Data harus diisi !”	[✓]Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Data Penilaian

Tabel IV-30 merupakan skenario pengujian menggunakan teknik pengujian *Equivalence Partitioning Testing* yang dilakukan pada bagian pengolahan data penilaian.

Tabel IV-30 *Equivalence Partitioning Testing* - Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	januari	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	Dapat memilih bulan pada *combobox* bulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	25000000	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	Dapat memasukkan realisasi anggaran pada *field* realisasi anggaran	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Valid)						
Butir Uji	**Masukan yang Valid**	**Masukan yang Tidak Valid**	**Data yang Dimasukkan**	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan	{alfabet} [a-z, A-Z]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	Dapat menampilkan pesan "Bulan belum dipilih !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai	{numeric} [0-9]	-	Null	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi !"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.2.2 *Cause-Effect Relationship Testing*

Teknik pengujian *Cause-Effect Relationship* adalah teknik pengujian dengan melakukan pengombinasian sejumlah masukan yang dijadikan sebagai kasus uji dan digambarkan dalam bentuk tabel keputusan.

1. *Cause-Effect Relationship Testing* Admin

a. Login

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output States :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman admin

B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-31 *Cause-Effect Relationship Testing* – Login Admin

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

b. Pengolahan Data User

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Nama pegawai memenuhi kondisi yang ditentukan
4. Level memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukan
D. Menampilkan pesan kesalahan dari nama pegawai yang dimasukan
E. Menampilkan pesan kesalahan dari level yang dimasukan

Tabel IV-32 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data User

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	0
2	1	1	1	0	1
3	1	1	0	1	1
4	1	0	1	1	1
A	1	0	0	0	0
B	0	0	0	0	1
C	0	0	0	1	0
D	0	0	1	0	0
E	0	1	0	0	0

c. Pengolahan Data Pegawai

Input states :

1. NIP memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Nama pegawai memenuhi kondisi yang ditentukan
3. Jenis kelamin memenuhi kondisi yang ditentukan
4. Jabatan memenuhi kondisi yang ditentukan
5. Tempat lahir memenuhi kondisi yang ditentukan
6. Tanggal lahir memenuhi kondisi yang ditentukan
7. Alamat memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari NIP yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama pegawai yang dimasukan
D. Menampilkan pesan kesalahan dari jenis kelamin yang dimasukan
E. Menampilkan pesan kesalahan dari jabatan yang dimasukan
F. Menampilkan pesan kesalahan dari tempat lahir yang dimasukan
G. Menampilkan pesan kesalahan dari tanggal lahir yang dimasukan
H. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang dimasukan

Tabel IV-33 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Pegawai

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	1	1	1	1	1	0
2	1	1	1	1	1	1	0	1
3	1	1	1	1	1	0	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1
5	1	1	1	0	1	1	1	1
6	1	1	0	1	1	1	1	1
7	1	0	1	1	1	1	1	1
A	1	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	1
C	0	0	0	0	0	0	1	0
D	0	0	0	0	0	1	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0	0
F	0	0	0	1	0	0	0	0
G	0	0	1	0	0	0	0	0
H	0	1	0	0	0	0	0	0

c. Pengolahan Data Bagian

Input states :

1. Nama bagian memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama bagian yang dimasukan

Tabel IV-34 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Bagian

Test Case / *Cause Effect*	1	2
1	1	0
A	1	0
B	0	1

d. Pengolahan Data KPI

Input states :

1. KPI memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Target memenuhi kondisi yang ditentukan
3. Area memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari KPI yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari target yang dimasukan
D. Menampilkan pesan kesalahan dari area yang dimasukan

Tabel IV-35 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data KPI

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3	4
1	1	1	1	0
2	1	1	0	1
3	1	0	1	1
A	1	0	0	0
B	0	0	0	1
C	0	0	1	0
D	0	1	0	0

f. Pengolahan Data Detail KPI

Input states :

1. KPI memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Nama bagian memenuhi kondisi yang ditentukan
3. Anggaran memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari KPI yang dimasukan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama bagian yang dimasukan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari anggaran yang dimasukan

Tabel IV-36 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Detail KPI

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3	4
1	1	1	1	0
2	1	1	0	1
3	1	0	1	1
A	1	0	0	0
B	0	0	0	1
C	0	0	1	0
D	0	1	0	0

g. Pengolahan Data Tahun

Input states :

1. Tahun memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari tahun yang dimasukan

Tabel IV-37 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Tahun

Test Case / *Cause Effect*	1	2
1	1	0
A	1	0
B	0	1

2. *Cause-Effect Relationship Testing* Pejabat

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output states :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman pejabat

B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-38 *Cause-Effect Relationship Testing* – Login Pejabat

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

3. *Cause-Effect Relationship Testing* Petugas Mutu

a. Login

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output states :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman petugas mutu

B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-39 *Cause-Effect Relationship Testing* – Login Petugas Mutu

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

b. Pengolahan Data Penilaian

Input states :

1. Bulan memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Terpakai memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari bulan yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari terpakai yang dimasukan

Tabel IV-40 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Penilaian

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

c. Pengolahan Data Dokumen

Input states :

1. Kode dokumen memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Nama dokumen memenuhi kondisi yang ditentukan
3. Jenis memenuhi kondisi yang ditentukan
4. Level dokumen memenuhi kondisi yang ditentukan
5. Lokasi dokumen memenuhi kondisi yang ditentukan
6. Penanggung jawab memenuhi kondisi yang ditentukan
7. Tipe dokumen memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari kode dokumen yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama dokumen yang dimasukan
D. Menampilkan pesan kesalahan dari jenis yang dimasukan
E. Menampilkan pesan kesalahan dari level dokumen yang dimasukan
F. Menampilkan pesan kesalahan dari lokasi dokumen yang dimasukan
G. Menampilkan pesan kesalahan dari penanggung jawab yang dimasukan
H. Menampilkan pesan kesalahan dari tipe dokumen yang dimasukan

Tabel IV-41 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Dokumen

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	1	1	1	1	1	0
2	1	1	1	1	1	1	0	1
3	1	1	1	1	1	0	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1
5	1	1	1	0	1	1	1	1
6	1	1	0	1	1	1	1	1
7	1	0	1	1	1	1	1	1
A	1	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	1
C	0	0	0	0	0	0	1	0
D	0	0	0	0	0	1	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0	0
F	0	0	0	1	0	0	0	0
G	0	0	1	0	0	0	0	0
H	0	1	0	0	0	0	0	0

4. *Cause-Effect Relationship Testing* Petugas Tata Usaha

a. Login

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output states :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman petugas mutu

B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-42 *Cause-Effect Relationship Testing* – Login Petugas Tata Usaha

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

b. Pengolahan Data Penilaian

Input states :

1. Bulan memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Terpakai memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari bulan yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari terpakai yang dimasukan

Tabel IV-43 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Penilaian

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

5. *Cause-Effect Relationship Testing* Petugas Pengkajian

a. Login

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output states :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman petugas mutu
B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-44 *Cause-Effect Relationship Testing* – Login Petugas Pengkajian

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

b. Pengolahan Data Penilaian

Input states :

1. Bulan memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Terpakai memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database
B. Menampilkan pesan kesalahan dari bulan yang dimasukan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari terpakai yang dimasukan

Tabel IV-45 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Penilaian

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

6. *Cause-Effect Relationship Testing* Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan

a. Login

Input states :

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

Output states :

A. Berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman petugas mutu
B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang dimasukkan
C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang dimasukkan

Tabel IV-46 *Cause-Effect Relationship Testing* - Login Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan

Test Case / *Cause Effect*	1	2	3
1	1	1	0

2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

b. Pengolahan Data Penilaian

Input states :

1. Bulan memenuhi kondisi yang ditentukan
2. Terpakai memenuhi kondisi yang ditentukan

Output states :

A. Data tersimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari bulan yang dimasukan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari terpakai yang dimasukan

Tabel IV-47 *Cause-Effect Relationship Testing* – Data Penilaian

Test Case / ***Cause Effect***	1	2	3
1	1	1	0
2	1	0	1
A	1	0	0
B	0	1	0
C	0	0	1

IV.2.3 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan untuk mengetahui sampai sejauh mana kualitas yang dihasilkan dari sistem yang dibangun , apakah sudah sesuai dengan harapan atau tidak. Pengujian beta dilakukan dengan menggunakan metode wawancara kepada pihak Bapelkes Cikarang yaitu, Admin, Pejabat yang terdiri dari Kepala Balai dan Kepala Bagian Pengendalian Mutu, Petugas Seksi Pengendalian Mutu, Petugas Seksi Pengkajian dan Pengembangan, Petugas Bagian Tata Usaha dan Petugas Seksi Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan.

Wawancara dilakukan berdasaran pertanyaan- pertanyaan yang diajukan pada pihak internal Bapelkes adalah sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi ini telah membantu mempermudah dalam melakukan monitoring perhitungan pencapaian target dengan penggunaan anggaran dari program/ kegiatan ?
2. Apakah aplikasi ini telah membantu mempermudah dalam melakukan realisasi evaluasi pasca diklat ?
3. Apakah aplikasi ini telah sesuai dengan ketentuan penilaian efektifitas anggaran, sehingga mempermudah pembuatan laporan pencapaian program/ kegiatan ?
4. Apakah aplikasi ini telah mempermudah pengelolaan data yang bersangkutan dengan dokumen ?
5. Apakah aplikasi ini secara garis besar mudah digunakan ?

Adapun jawaban dari pertanyaan tersebut menurut masing-masing pihak sesuai jabatannya dijelaskan pada Tabel IV-48.

Tabel IV-48 Hasil Wawancara Pihak Internal Bapelkes Cikarang

Pengguna	Jawaban Pertanyaan
Kepala Balai	1. Beliau berkata bahwa aplikasi sudah cukup membantu proses monitoring. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup membantu. 4. Beliau berkata bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan sesuai kebutuhan.
Kepala Bagian Pengendalian Mutu	1. Beliau berkata bahwa aplikasi sudah membantu proses monitoring. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu pelaporan. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini membantu. 4. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup mudah untuk digunakan.
Petugas Mutu	1. Beliau berkata bahwa sejauh ini aplikasi sudah cukup membantu terutama bagi para pegawai yang biasanya malas menghitung. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu untuk keperluan evaluasi pasca diklat. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah membantu terutama pada bagian target dan realisasinya, hasil bisa langsung terlihat tidak perlu melakukan perhitungan-perhitungan lagi. 4. Beliau berkata bahwa aplikasi sudah membantu untuk melakukan pendataan dan pengecekan dokumen. 5. Beliau berkata bahwa setelah dilihat dari aplikasinya, aplikasi ini mudah digunakan dan jelas penggunaannya.
Petugas TU	1. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup

Pengguna	Jawaban Pertanyaan
	2. membantu. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah membantu perhitungan target dan realisasinya. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah sangat membantu kami pihak pengolah. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup mudah digunakan dan jelas penggunaannya.
Petugas Pengkajian	1. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu proses monitoring. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah membantu perhitungan target dan realisasinya. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah sangat membantu. 4. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup mudah digunakan dan jelas penggunaannya.
Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan	1. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu proses monitoring. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah membantu perhitungan target dan realisasinya. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah sangat membantu. 4. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup mudah digunakan.
Admin	1. Beliau berkata bahwa aplikasi ini membantu. 2. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah membantu. 3. Beliau berkata bahwa aplikasi ini sudah sangat membantu. 4. Beliau berkata aplikasi ini memudahkan pendataan dan pengecekan dokumen. 5. Beliau berkata bahwa aplikasi ini cukup mudah digunakan.

Berdasarkan hasil jawaban yang diberikan oleh pihak internal Bapelkes Cikarang tersebut, dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan fungsional yang mereka harapkan.

IV.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian *black box* dan *beta* yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Berdasarkan hasil pengujian *black box* dan beta yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibangun membantu pihak internal dalam melakukan monitoring perhitungan pencapaian target dengan penggunaan anggaran dari program/ kegiatan.
2. Sistem informasi yang dibangun telah membantu mempermudah dalam melakukan realisasi evaluasi pasca diklat
3. Sistem informasi yang dibangun mempermudah pembuatan laporan pencapaian program/ kegiatan sesuai dengan penilaian efektifitas anggaran.
4. Sistem informasi yang dibangun membantu dalam pengelolaan data yang bersangkutan dengan dokumen.
5. Sistem informasi yang dibangun mudah digunakan oleh pengguna.