BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dijalankan. Tahap ini pula merupakan tahap menerjemahkan perancangan dari tahap analisis yang sebelumnya sudah dilakukan kedalam bahasa yang dapat mengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pengimplementasian sistem monitoring produktivitas pegawai menggunakan personal balanced scorecard di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

a. *Processor* Intel Pentium IV 2.6 Ghz

b. RAM 1GB

c. Hard Disk 40 GB

d. Monitor 15’

e. *Keyboard* dan *mouse*

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mengembangkan pembangunan sistem pengawasan persediaan barang di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

a. Microsoft Windows XP sebagai sistem operasi

b. *Web browser*

c. *Xampp* sebagai *web server*

d. *Mysql* sebagai DBMS

4.1.2 **Implementasi Basis Data**

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

Tabel 4.1 Implementasi Database

No.	Nama Tabel	Perintah
1.	det_laporan_tugas	CREATE TABLE `det_laporan_tugas` (`id_det_laporan_tugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_laporan_tugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_det_laporan_tugas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
2.	laporan_tugas	CREATE TABLE `laporan_tugas` (`id_laporan_tugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nip` int(50) NOT NULL, `nama_berkastugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl_laporantugas` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_laporan_tugas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
3.	laporan_harian	CREATE TABLE `laporan_harian` (`id_laporan_harian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nip` int(50) NOT NULL, `nama_berkasharian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl_laporanharian` date NOT NULL, `id_det_laporan_tugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_laporan_harian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
4.	Jabatan	CREATE TABLE `jabatan` (`id_jabatan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

		`jabatan` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jabatan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
5.	Pegawai	CREATE TABLE `pegawai` (`nip` varchar(60) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL, `pangkat_golongan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tempat_tgllahir` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `no_telpon` int(50) NOT NULL, `pendidikan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_jabatan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_unit_kerja` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
6.	Penilaian	CREATE TABLE `penilaian` (`id_penilaian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nilai` int(50) NOT NULL, `tanggal_penilaian` date NOT NULL, `keterangan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nip` int(50) NOT NULL, `id_laporan_harian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_laporan_tugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_penilaian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
7.	User	CREATE TABLE `user` (`username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nip` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL, `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

		`level` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user', `blokir` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'N', `id_session` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`), UNIQUE KEY `nip` (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
8.	Bidang	CREATE TABLE `bidang` (`id_bidang` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `bidang` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bidang`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
9.	unit_kerja	CREATE TABLE `unit_kerja` (`id_unit_kerja` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `unit_kerja` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_bagian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_subag` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_bidang` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_unit_kerja`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
10.	Bagian	CREATE TABLE `bagian` (`id_bagian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `bagian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bagian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
11.	Subag	CREATE TABLE `subag` (`id_subag` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `subag` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `id_bagian` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_subag`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

		COLLATE=latin1_general_ci;
12.	det_penilaian	CREATE TABLE `det_penilaian` (`id_penilaian` int(50) NOT NULL auto_increment, `nip` int(50) NOT NULL, `total_nilai` double(10,2) NOT NULL, `prespektif` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `realisasi` int(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_penilaian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=123 ;
13.	Kpi	CREATE TABLE `kpi` (`id_kpi` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `kpi` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `sasaran` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL, `ukuran` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL, `target` int(50) NOT NULL, `polarisasi` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `prespektif` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `bobot` int(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kpi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

4.1.3 **Implementasi Antar Muka**

Implementasi antarmuka dilakukan terhadap setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka Pegawai

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Merupakan halaman utama pada aplikasi	isi.php menu.php konten.php koneksi.php
2.	Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
3.	Edit User	Merupakan halaman untuk mengubah data user pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
4.	Laporan Harian	Merupakan halaman untuk mengelola laporan harian pada aplikasi	laporan_harian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
5.	Tambah Laporan	Merupakan halaman untuk menambahkan data laporan pada aplikasi	laporan_harian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
6.	Edit Laporan	Merupakan halaman untuk mengubah data laporan pada aplikasi	laporan_harian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
7.	Laporan Tugas	Merupakan halaman untuk mengelola laporan tugas pada aplikasi	laporan_tugas.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
8.	Tambah Laporan	Merupakan halaman untuk menambahkan data laporan pada aplikasi	laporan_tugas.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php

9.	Edit Laporan	Merupakan halaman untuk mengubah data laporan pada aplikasi	laporan_tugas.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pejabat Penilai dan Atasan Pejabat Penilai

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Merupakan halaman utama pada aplikasi	isi.php menu.php konten.php koneksi.php
2.	Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
3.	Edit User	Merupakan halaman untuk mengubah data user pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
4.	Manajemen Penilaian Pegawai	Merupakan halaman untuk mengelola data penilaian pegawai pada aplikasi	penilaian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
5.	Tambah Penilaian	Merupakan halaman untuk menambah data penilaian pada aplikasi	penilaian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
6.	Edit Penilaian	Merupakan halaman untuk mengubah data penilaian pada aplikasi	penilaian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
7.	Pengawasan	Merupakan halaman untuk menampilkan hasil monitoring pada aplikasi	pengawasan.php isi.php menu.php konten.php

			koneksi.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Umum

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Merupakan halaman utama pada aplikasi	isi.php menu.php konten.php koneksi.php
2.	Manajemen Pegawai	Merupakan halaman untuk mengelola data pegawai pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
3.	Tambah Pegawai	Merupakan halaman untuk menambah data pegawai pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
4.	Edit Pegawai	Merupakan halaman untuk mengubah data pegawai pada aplikasi	user.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
5.	Tambah Jabatan	Merupakan halaman untuk menambah data jabatan pada aplikasi	jabatan.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
6.	Edit Jabatan	Merupakan halaman untuk mengubah data jabatan pada aplikasi	jabatan.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
7.	Manajemen KPI	Merupakan halaman untuk mengelola data KPI pada aplikasi	kpi.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
8.	Tambah KPI	Merupakan halaman untuk menambah data KPI pada	kpi.php isi.php

		aplikasi	menu.php konten.php koneksi.php
9.	Edit KPI	Merupakan halaman untuk mengubah data KPI pada aplikasi	kpi.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
10.	Manajemen Unit Kerja	Merupakan halaman untuk mengelola data unit kerja pada aplikasi	unit_kerja.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
11.	Tambah Unit Kerja	Merupakan halaman untuk menambah data unit kerja pada aplikasi	unit_kerja.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
12.	Edit Unit Kerja	Merupakan halaman untuk mengubah data unit kerja pada aplikasi	unit_kerja.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
13.	Manajemen Bagian	Merupakan halaman untuk mengelola data bagian pada aplikasi	bagian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
14.	Tambah Bagian	Merupakan halaman untuk menambah data bagian pada aplikasi	bagian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
15.	Edit Bagian	Merupakan halaman untuk mengubah data bagian pada aplikasi	bagian.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
16.	Manajemen Subag	Merupakan halaman untuk mengelola data subag pada aplikasi	subag.php isi.php menu.php konten.php

			koneksi.php
17.	Tambah Subag	Merupakan halaman untuk menambah data subag pada aplikasi	subag.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
18.	Edit Subag	Merupakan halaman untuk mengubah data subag pada aplikasi	subag.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
19.	Manajemen Bidang	Merupakan halaman untuk mengelola data bidang pada aplikasi	bidang.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
20.	Tambah Bidang	Merupakan halaman untuk menambah data bidang pada aplikasi	bidang.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
21.	Edit Bidang	Merupakan halaman untuk mengubah data bidang pada aplikasi	bidang.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
22.	Manajemen Lupa Password	Merupakan halaman untuk mengelola data password bila pengguna lupa password pada aplikasi	lupa_password.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php
23.	Pengawasan	Merupakan halaman untuk mengelola data pengawasan pada aplikasi	pengawasan.php isi.php menu.php konten.php koneksi.php

4.2 **Pengujian**

Tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem.Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan ataupun kekurangan – kekurangan pada aplikasi yang dibangun.Pengujian ini bermaksud

untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*.Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 **Pengujian Alpha**

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian halaman Pegawai, scenario pengujian halaman Pejabat Penilaia dan Atasan Pejabat Penilai dan skenario pengujian halaman Umum.

4.2.1.1 **Skenario Pengujian Alpha**

Untuk penjelasan lebih lanjutnya skenario pengujian halaman pegawai maka dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Skenario pengujian halaman pegawai

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Pegawai	Mengisi data login	*Balck box*
	Verifikasi data login	
Data user	Mengubah user	*Balck box*
Data laporan harian	Menambah laporan	*Balck box*
	Mengubah laporan	
Data laporan tugas	Menambah laporan	*Balck box*
	Mengubah laporan	
Logout	Menghapus session pegawai	*Balck box*

Untuk penjelasan lebih lanjutnya skenario pengujian halaman pejabat penilai dan atasan pejabat penilai maka dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Skenario pengujian halaman pejabat penilai dan atasan pejabat penilai

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Pejabat penilai dan atasan pejabat penilai	Mengisi data login	*Balck box*
	Verifikasi data login	
Data user	Mengubah user	*Balck box*
Data penilaian	Menambah penilaian	*Balck box*
	Mengubah penilaia	
Logout	Menghapus session pejabat penilai dan atasan pejabat penilai	

Untuk penjelasan lebih lanjutnya skenario pengujian halaman umum maka dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Skenario pengujian halaman umum

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login umum	Mengisi data login	*Balck box*
	Verifikasi data login	
Data user	Menambah pegawai	*Balck box*
	Mengubah pegawai	
Data jabatan	Menambah jabatan	*Balck box*
	Mengubah jabatan	
Data kpi	Menambah kpi	*Balck box*
	Mengubah kpi	
	Menghapus kpi	
Data unit kerja	Menambah unit kerja	*Balck box*
	Mengubah unit kerja	
Data bagian	Menambah bagian	*Balck box*
	Mengubah bagian	
Data subag	Menambah subag	*Balck box*
	Mengubah subag	
Data bidang	Menambah bidang	*Balck box*
	Mengubah bidang	
Logout	Menghapus session umum	*Balck box*

4.2.1.2 **Kasus dan Hasil Pengujian**

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian seperti yang dicantumkan dibawah ini.

4.2.1.2.1 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* pegawai, pejabat penilai dan atasan pejabat penilai dan umum dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh masukan : Username: Almin	Data username yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data username yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
password contoh masukan: password : almin123	Data password yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data password yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh masukan : Username: Test	Tampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password contoh masukan: password : test123	Tampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Lupa Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa *password* pegawai, pejabat penilai dan atasan pejabat penilai dan umum dengan kasus dan hasil uji kemudian

diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh masukan : Username: Almin	Data username yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data username yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
email contoh masukan: email : almin@gmail.com	Data email yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data email yang dimasukan tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh masukan : Username: almin123	Tampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Username/Password Tidak Tepat”	[√] Diterima [ ] Ditolak
email contoh masukan: email : almin@yahoo.co.id	Tampilkan pesan kesalahan “email anda tidak terdaftar”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “email anda tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Ubah Profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil pegawai, pejabat penilai dan atasan pejabat penilai dan umum dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Ubah Profil

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Telpon : 085224707969 Email : almin@gmail.com	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Telpon : Email :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Penambahan Laporan Harian dan Laporan Tugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan harian dan laporan tugas pegawai dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Penambahan Laporan Harian dan Laporan Tugas

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Desember Berkas : Laporan harian.xlxs	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penambahan laporan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Berkas :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Penambahan Penilaian

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan penilaian pegawai dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Penambahan Penilaian Pegawai

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : Desember Tanggal : 2014-07-07 Realisasi : 0,0,0,19,0,23,2,2,23,1,4	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penilaian pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : Tanggal : Realisasi :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Penambahan User oleh Umum

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan user yang dilakukan oleh umum dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Penambahan User

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: kabidmonev Password: monev123 Nip: 19650819199203 1009 Email: bppt@gmail.com Level: pejabat Nama lengkap: Drs. Agus Bachtiar, M.Pd Pangkat golongan: Pembina Muda Tk. I / IV/B Tempat, tanggal lahir: Majalengka, 19-08-1965 No. telp/hp: - Pendidikan: S-2 Jabatan: Kabid Monev Unit kerja: Monitoring Evaluasi	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penambahan user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Password: Nip: Email: Level: Nama lengkap: Pangkat golongan: Tempat, tanggal lahir: No. telp/hp: Pendidikan: Jabatan: Unit kerja:	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Pengubahan User oleh Umum

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan user yang dilakukan oleh umum dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Pengubahan User

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: kabidmonev Password: monev123 Nip: 19650819199203 1009 Email: bppt@gmail.com Level: pejabat Nama lengkap: Drs. Agus Bachtiar, M.Pd Pangkat golongan: Pembina Muda Tk. I / IV/B Tempat, tanggal lahir: Majalengka, 19-08-1965 No. telp/hp: - Pendidikan: S-2 Jabatan: Kabid Monev Unit kerja: Monitoring Evaluasi	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Password: Nip: Email: Level: Nama lengkap:	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pangkat golongan: Tempat, tanggal lahir: No. telp/hp: Pendidikan: Jabatan: Unit kerja:			

4.2.1.2.8 Pengujian penambahan data jabatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data jabatan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.15:

Tabel 4.15 Pengujian penambahan data jabatan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id jabatan : JB_01 Jabatan : Kepala Bagian	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id jabatan : Jabatan :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian pengubahan data jabatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data jabatan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.16:

Tabel 4.16 Pengujian pengubahan data jabatan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id jabatan : JB_01 Jabatan : Kepala Bagian	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id jabatan : Jabatan :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian penambahan data kpi

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data kpi dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.17:

Tabel 4.17 Pengujian penambahan data kpi

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id kpi : KPI_01 Kpi : Ketaatan Sasaran : Meningkatkan tangunjawab terhadap waktu kerja Ukuran : Mengikuti apel pagi dan apel sore Target : 19 Polarisasi : Maksimasi Prespektif : Internal Bobot : 25	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id kpi : Kpi : Sasaran : Ukuran : Target : Polarisasi : Prespektif : Bobot :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian pengubahan data kpi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data kpi dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.18:

Tabel 4.18 Pengujian pengubahan data kpi

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id kpi : KPI_01 Kpi : Ketaatan Sasaran : Meningkatkan tangunjawab terhadap waktu kerja Ukuran : Mengikuti apel pagi dan apel sore Target : 19 Polarisasi : Maksimasi Prespektif : Internal Bobot : 25	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id kpi : Kpi : Sasaran : Ukuran : Target : Polarisasi :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Prespektif : Bobot :			

4.2.1.2.12 Pengujian penambahan data unit kerja

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data unit kerja dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.19:

Tabel 4.19 Pengujian penambahan data unit kerja

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id unit kerja : UK_01 Unit Kerja : Bagian Tatat Usaha	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id unit kerja : Unit Kerja :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.13 Pengujian pengubahan data unit kerja

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data unit kerja dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.20:

Tabel 4.20 Pengujian pengubahan data unit kerja

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id unit kerja : UK_01 Unit Kerja : Bagian Tatat Usaha	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id unit kerja : Unit Kerja :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.14 Pengujian penambahan data bagian

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data bagian dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.21:

Tabel 4.21 Pengujian penambahan data bagian

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bagian : BG_01 Bagian : Bagian Tatat Usaha	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bagian : Bagian :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.15 Pengujian pengubahan data bagian

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data bagian dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.22:

Tabel 4.22 Pengujian pengubahan data bagian

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bagian : BG_01 Bagian : Bagian Tatat Usaha	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bagian : Bagian :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.16 Pengujian penambahan data subbag

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data subbag dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.23:

Tabel 4.23 Pengujian penambahan data subbag

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id subbag : SUB01 Subbagian : Subbagian Program	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bagian : Subbagian :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.17 Pengujian pengubahan data subbag

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data subbag dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.24:

Tabel 4.24 Pengujian pengubahan data subbag

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id subbag : SUB01 Subbagian : Subbagian Program	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di update”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			

Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id bagian : Subbagian :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.18 Pengujian penambahan data bidang

Berikut dapat dilihat pengujian dari penambahan data bidang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.25:

Tabel 4.25 Pengujian penambahan data bidang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bidang : BID01 Bidang : Bidang Administrasi	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bidang : Bidang :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.19 Pengujian pengubahan data bidang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengubahan data bidang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.26:

Tabel 4.26 Pengujian pengubahan data bidang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bidang : BID01 Bidang : Bidang Administrasi	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan "data berhasil di update"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	**Keluaran yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id bidang : Bidang :	Tampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 **Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan secara keseluruhan pada sistem maka dapat ditarik kesimpulan bahwa proses aplikasi sistem monitoring produktivitas yang dibangun sudah melalui tahapan perbaikan dan proses-proses yang dibangun sudah dimaksimalkan secara fungsional serta menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 **Pengujian Beta**

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan Sistem Monitoring Produktivitas Pegawai dan tampilan antarmuka dari Sistem Monitoring Produktivitas Pegawai tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengumpulan data, yaitu

melalui wawancara. Wawancara dilakukan terhadap pengguna aplikasi, diantaranya pejabat penilai, umum dan pegawai.

4.2.2.1 **Wawancara Pengguna**

Berikut adalah hasil wawancara yang telah dilakukan terhadap pegawai, pejabat penilai dan umum pada Kantor Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat yang telah menggunakan aplikasi sistem monitoring produktifitas pegawai :

A. Wawancara Terhadap Pegawai

Pengujian wawancara yang dilakukan terhadap pegawai ini dilakukan dengan memberikan 5 pertanyaan, wawancara dilakukan kepada bapak Sahal Fauzi, S.Kom. selaku Koordinator Informasi Teknologi dan Komunikasi di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat. Berikut daftar pertanyaan yang dapat diberikan :

1. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam menyampaikan laporan kerja anda ?
   Jawaban : Ya, sangat membantu dan mempermudah sekali karena saya tidak perlu memberikan berkas laporan secara manual lagi.
2. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam menyampaikan laporan tugas anda ?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup mempermudah proses pengumpulan laporan tugas saya.
3. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Ya, namun sebaiknya tampilan aplikasi ini terus bisa dikembangkan lagi.
4. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?
   Jawaban : Ya, saya dengan cepat bisa menggunakan aplikasi ini.
5. Menurut anda, apakah Aplikasi ini bermanfaat untuk menyampaikan Laporan Harian dan Laporan Tugas anda ?
   Jawaban : Cukup bermanfaat, karena dengan adanya aplikasi ini proses penyampaian laporan menjadi lebih cepat dan mudah.

B. Wawancara Terhadap Pejabat Penilai

Pengujian wawancara yang dilakukan terhadap pejabat penilai ini dilakukan dengan memberikan 5 pertanyaan, wawancara dilakukan kepada bapak Drs. Agus Bachtiar, M.Pd selaku Kepala Bidang Monitoring, Evaluasi dan Pengaduan di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat. Berikut daftar pertanyaan yang dapat diberikan :

1. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam peroses penilaian kinerja pegawai secara objektif ?
   Jawaban : Cukup objektif, karena indikator yang ada dalam aplikasi ini dinilai cukup memberikan informasi yang penting bagi penilaian kinerja para pegawai.
2. Apakah Aplikasi ini lebih mempermudah anda dalam melakukan proses monitoring terhadap kinerja pegawai ?
   Jawaban : Ya, karena grafik yang disajikan dalam aplikasi ini cukup memberika informasi mengenai produktivitas para pegawai.
3. Apakah Informasi monitoring serta proses monitoring ini sudah sesuai dengan yang anda harapkan ?
   Jawaban : Sudah cukup sesuai, informasi yang saya dapatkan sudah sesuai dan proses yang ada pada aplikasi ini sudah sesuai dengan yang saya harapkan.
4. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Ya, tampilan pada aplikasi ini cukup sederhana dan saya mudah untuk memahaminya.
5. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?
   Jawaban : Ya, karena proses penilaian serta monitoring tidak terlalu sulit untuk dilakukan.

Selanjutnya pengujian wawancara terhadap pejabat penilai yang kedua dilakukan terhadap Bpk. Dindin Jamaludin. SH. Selaku kasubag Program.

1. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam peroses penilaian kinerja pegawai secara objektif ?
   Jawaban : Aplikasi ini sangat objektif, karena indikator dalam penilaian ini memberikan informasi penting untuk penilaian kinerja pegawai.
2. Apakah Aplikasi ini lebih mempermudah anda dalam melakukan proses monitoring terhadap kinerja pegawai ?
   Jawaban : Aplikasi ini dapat mempermudah, karena adanya grafik yang mampu memberikan informasi produktifitas pegawai.
3. Apakah Infor cimasi monitoring serta proses monitoring ini sudah sesuai dengan yang anda harapkan ?
   Jawaban : Informasi monitoring dan proses monitoring sudah sesuai dengan yang diharapkan.
4. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Tampilan aplikasi ini cukup mudah dipahami oleh saya.
5. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup mudah digunakan karena proses penilaian serta monitoring tidak terlalu sulit.

Selanjutnya pengujian wawancara terhadap pejabat penilai yang ketiga dilakukan terhadap Bpk. Drs. Adang Hardian. Selaku kabid pelayanan.

1. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam peroses penilaian kinerja pegawai secara objektif ?
   Jawaban : Cukup objektif, indikator yang ada cukup memberikan informasi penting yang dibutuhkan untuk penilaian kinerja pegawai.
2. Apakah Aplikasi ini lebih mempermudah anda dalam melakukan proses monitoring terhadap kinerja pegawai ?
   Jawaban : Ya, karena tampilan grafik yang digunakan pada sistem ini memberikan informasi produktifitas pegawai.
3. Apakah Informasi monitoring serta proses monitoring ini sudah sesuai dengan yang anda harapkan ?

Jawaban : Cukup sesuai, informasi yang didapat sesuai dengan proses yang ada.

4. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Ya, Tampilannya cukup menarik dan sederhana serta mudah untuk digunakan.
5. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?

Jawaban : Ya, proses penilaian dan monitoring tidak sulit digunakan.

Selanjutnya pengujian wawancara terhadap pejabat penilai yang keempat dilakukan terhadap Bpk. Ateng Kusnandar, SH. MM. Selaku kabag TU.

1. Apakah Aplikasi ini mempermudah anda dalam peroses penilaian kinerja pegawai secara objektif ?
   Jawaban :Menurut saya, sesuai dengan yang diharapkan. Karena pengolahan data pada aplikasi ini tidak rumit.
2. Apakah Aplikasi ini lebih mempermudah anda dalam melakukan proses monitoring terhadap kinerja pegawai ?
   Jawaban : sudah cukup mempermudah, karena grafiknya memberikan gambaran mengenai produktifitas pegawai.
3. Apakah Informasi monitoring serta proses monitoring ini sudah sesuai dengan yang anda harapkan ?
   Jawaban : Telah sesuai dengan yang diharapkan.
4. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Tampilan aplikasi mudah untuk dipahami.
5. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?
   Jawaban : Ya, karena proses dalam aplikasi ini mudah untuk dipahami.

C. Wawancara Terhadap Umum

Pengujian wawancara yang dilakukan terhadap umum ini dilakukan dengan memberikan 5 pertanyaan, wawancara dilakukan kepada ibu Rd.Yeti Sudendi, S.Sos selaku Pengolah layanan perizinan Subbag Umum di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat. Berikut daftar pertanyaan yang dapat diberikan :

1. Apakah Aplikasi ini dapat memudahkan anda dalam proses pengolahan data yang anda harapkan ?

   Jawaban : Sudah cukup sesuai harapa, karena proses pengolahan data yang ada pada aplikasi ini menurut saya tidak terlalu sulit.
2. Apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan ?

   Jawaban : Sudah Cukup Baik, tetapi akan lebih baik lagi apabila Aplikasi ini lebih dikembangkan lagi.
3. Apakah Aplikasi ini menampilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan ?

   Jawaban : Ya, informasi yang diberikan oleh informasi cukup sesuai.
4. Apakah Tampilan Aplikasi ini mudah untuk dipahami ?

   Jawaban : Mudah dipahami karena cukup simple dan tidak terlalu rumit.
5. Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan ?

   Jawaban : Ya, karena aplikasi ini memiliki tampilan yang cukup sederhana dan proses yang tidak terlalu menyulitkan. Jadi menurut saya aplikasi ini mudah untuk digunakan.

4.2.2.2 **Kesimpulan Pengujian Beta**

Berdasarkan pengujian beta, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sistem monitoring produktivitas pegawai yang dibangun di Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT) Provinsi Jawa Barat sudah *use friendly*, mudah di pahami, mudah digunakan, menampilkan informasi yang dibutuhkan, fungsional aplikasi ini sudah memenuhi kebutuhan, memudahkan proses pengolahan data yang sesuai dengan harapan, Informasi monitoring serta proses monitoring ini sudah sesuai dengan yang anda harapkan, mempermudah proses monitoring, mempermudah proses penilaian secara objektif, tampilan mudah dipahami, memudahkan pegawai dalam menyampaikan laporan kerja dan laporan tugas.