BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada tahap ini merupakan langkah dimana setelah perancangan, pembangunan, dan pengujian maka tahap selanjutnya yaitu mengimplementasikan sebuah perangkat lunak atau sistem yang telah dibangun tadi, agar dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang telah dibangun dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang sebelumnya.

Adapun tahapan proses implementasi pada perancangan sistem informasi pengelolaan data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian Tenaga Listrik dan Mekatronik (TELIMEK) Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *PHPMyAdmin* sebagai *tool* atau alat pendukung *software*, pengujian *software* ini dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi *Windows* 7.

5.1.1 Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perancangan sebuah sistem informasi pengelolaan data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya yaitu meliputi :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data jadwal perjalanan dinas adalah dengan *PHPMyAdmin.*

Kebutuhan sistem informasi pengolahan data jadwal perjalanan dinas ini tidak semua terpenuhi, tetapi hanya meliputi tahapan pada subsistem. Sistem yang dibuat hanya meliputi untuk pengisian form permohonan perjalanan dinas, proses persetujuan permohonan perjalanan dinas, pencetakan surat perjalanan dinas (SPD), pencetakan surat perintah membayar (SPM), laporan pegawai yang melakukan perjalanan dinas.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung, antara lain :

1. Xampp

   Penulis menggunakan xampp web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke client.

2. Database Server

   Database server yang dugunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Macromedia Dreamwaver merupakan sebuah software website editor professional. Macromedia Dreamwaver 8 memiliki kemampuan untuk

mendesign dan mengembangkan website. Selain itu Macromedia Dreamwaver 8 juga mendukung hampir semua bahasa pemograman web.

4. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

   PHP merupakan bahasa pemograman yang digunakan dalam perancangan website.

5. Google Chrome

   Google Chrome, sebagai media untuk menampilkan program sistem informasi pengelolaan data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Server
   a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
   b. Menggunakan RAM minimal 2 GB.
   c. Tersedianya Hard Drive untuk media penyimpanan, minimal 256 GB untuk server, diluar basis data.
   d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.
2. Client
   a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
   b. Menggunakan RAM minimal 1 GB
   c. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

d. Bisa juga menggunakan handphone yang mempunyai fasilitas browser.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa MySQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE `perjalanandinas`.`pegawai` (
    `nip` INT( 10 ) NOT NULL ,
    `nama_lengkap` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
    `golongan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `jabatan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `nip` )
    ) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE `perjalanandinas`.`perjalanandinas` (
    `no_pd` INT( 10 ) NOT NULL ,
    `lokasi_tujuan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
    `maksud_keberangkatan` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
    `tgl_berangkat` DATE NOT NULL ,
    `tgl_kembali` DATE NOT NULL ,
    `lama_perjalanan` VARCHAR( 7 ) NOT NULL ,
    `alat_angkut` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
    `sumber_anggaran` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
```

```
    `nip` INT( 10 ) NOT NULL ,
    `id_biaya` INT( 10 ) NOT NULL ,

    PRIMARY KEY ( `no_pd` )
    ) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE `perjalanandinas`.`biaya` (
    `id_biaya` INT( 10 ) NOT NULL ,
    `uang_harian` INT( 15 ) NOT NULL ,
    `uang_transport` INT( 15 ) NOT NULL ,
    `uang_hotel` INT( 15 ) NOT NULL ,
    `jml_uang` INT( 15 ) NOT NULL ,
    `id_anggaran` INT( 10 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `id_biaya` )
    ) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE `perjalanandinas`.`anggaran` (
    `id_anggaran` INT( 10 ) NOT NULL ,
    `anggaran_puslit` INT( 15 ) NOT NULL ,
    `anggaran_proyek` INT( 15 ) NOT NULL ,
    PRIMARY KEY ( `id_anggaran` )
    ) ENGINE = INNODB;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam PHP implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user dan admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman User yang tidak memiliki hak akses login

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama User yang tidak memiliki hak akses login

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	index.php
Profil	-	File program untuk menangani profil Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung	index.php?module=profile

Laporan	-	File program untuk menangani data perjalanan dinas	index.php?module=laporan

5.1.5.2 Implementasi Halaman Pegawai

Implementasi halaman utama user yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Pegawai

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	media.php?module=home
Laporan Perjalanan Dinas	-	File program untuk menangani Data perjalanan dinas	media.php?module=laporan
Ubah Password	-	File program untuk merubah password akses ke form login pegawai	media.php?module=password

Status Perjalanan Dinas	-	File program untuk menangani Data perjalanan dinas	media.php?module=laporan
Logout		Keluar dari program	Logout.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman *admin* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.3 Tabel Halaman Admin

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	media.php?module=home
Form Perjalanan Dinas	-	File Program untuk menangani inputan data jadwal	media.php?module=formpd

		perjalanan dinas	
Tambah Pegawai	-	File program untuk menangani tambah data pegawai dalam database	media.php?module=tambahpegawai
Laporan Perjalanan Dinas	-	File program untuk menangani Data perjalanan dinas	media.php?module=laporan
	Edit Laporan Perjalanan Dinas	File program untuk menangani edit data perjalanan dinas	media.php?module=laporan&act=editlaporan&id=12
	Hapus Laporan	File program untuk	media.php?module=laporan

	Perjalanan Dinas	menangani hapus data perjalanan dinas	
Pegawai		File Program untuk menangani inputan data pegawai baru	media.php?module=pegawai
Logout		Keluar dari program	Logout.php

5.1.5.4 Implementasi Halaman Kapuslit

Implementasi halaman kapuslit yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.4 Tabel Halaman Kapuslit

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	media.php?module=home
Persetujuan	-	File Program	media.php?module=persetujuan

Perjalanan Dinas		untuk menangani inputan data jadwal perjalanan dinas	
Logout		Keluar dari program	Logout.php

5.1.5.5 Implementasi Halaman Kabid

Implementasi halaman Kabid yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.5 Tabel Halaman Kabid

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	media.php?module=home
Pengajuan Perjalanan Dinas	-	File Program untuk menginputan	media.php?module=persetujuan

		data jadwal perjalanan dinas	
Logout		Keluar dari program	Logout.php

5.1.5.6 Implementasi Halaman KabagTU

Implementasi halaman kabagTU yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.6 Tabel Halaman KabagTU

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	File program untuk menangani halaman utama	media.php?module=home
Persetujuan Perjalanan Dinas	-	File Program untuk menangani inputan data jadwal perjalanan dinas	media.php?module=persetujuan
	Detail Persetujuan Perjalanan Dinas	File Program untuk menangani persetujuan perjalanan dinas	media.php?module=persetujuan&act=detailpersetujuan&id=12
Logout		Keluar dari program	Logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi aplikasi di server :

1. Instal terlebih dahulu menu xampp
2. Kemudian copy file program database ke dalam htdocs
3. Pada browser ketik localhost/phpmyadmin/ kemudian pilih database, ketikan nama penelitian kemudian create, browse database yang ada di htdocs kemudian go.
4. Proses instal selesai

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk menjelaskan tahapan-tahapan yang dapat dilakukan dalam menggunakan program Sistem Informasi *Pengelolaan Data Jadwal Perjalanan Dinas di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung*. Berikut adalah penjelasan tentang cara menggunakan program beserta interface websitenya :

5.1.7.1 Halaman Utama Website



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Website

5.1.7.2 Halaman Profil

Pada halaman profil ini akan muncul profil dariPusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung. Berikut ini adalah tampilan profil pada website Sistem Informasi Pengelolaan Data Jadwal Perjalanna Dinas :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Profil

5.1.7.3 Halaman Tampilan Laporan

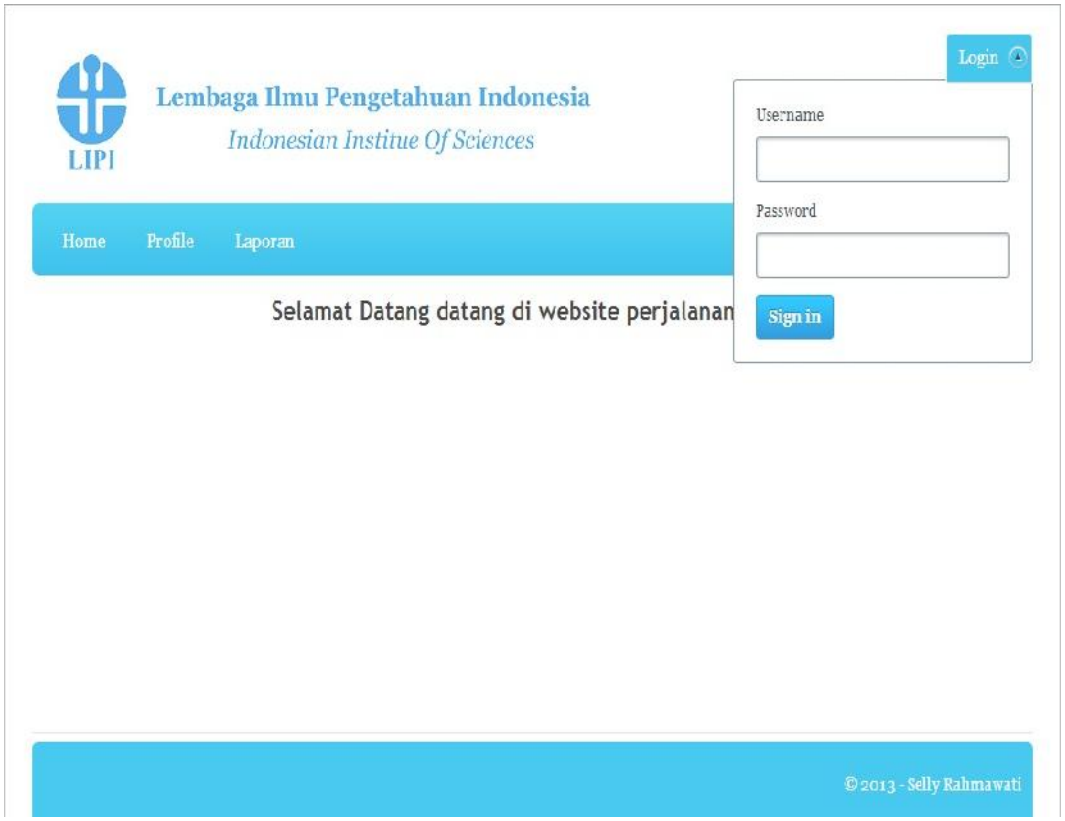
Pada halaman Laporan ini akan muncul Laporan perjalanan dinas pegawai. Berikut ini adalah tampilan halaman Laporan dalam website Sistem Informasi Pengelolaan Data Jadwal Perjalanan Dinas :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Laporan

5.1.7.4 Halaman Form *Login*

Pada halaman Login ini akan muncul form untuk untuk diisi dengan username dan password yang dimiliki oleh masing – masing pegawai. Berikut ini adalah tampilan halaman *Login* :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Login

5.1.7.5 Tampilan Halaman Utama Pegawai

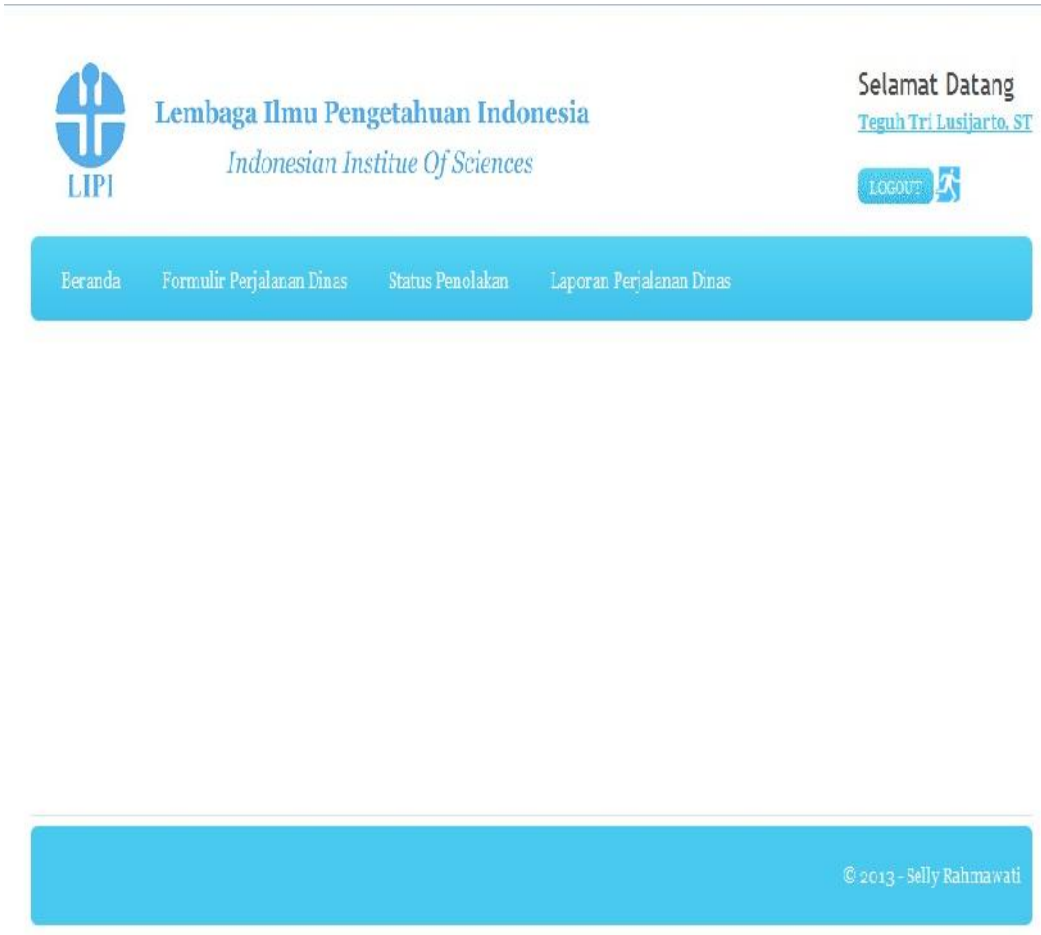
Ini merupakan tampilan menu halaman utama pegawai yang di dapat di lihat oleh semua pegawai yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk informasi mengenai data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Utama Pegawai

5.1.7.6 Tampilan Halaman Utama Kepala Bidang (Kabid)

Ini merupakan tampilan menu halaman utama Kepala Bidang yang di dapat di lihat oleh semua Kepala Bidang yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk menginputkan pengajuan perjalanan dinas serta memberikan informasi mengenai data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Utama Kepala Bidang (Kabid)

5.1.7.7 Tampilan Halaman Utama Kepala Bagian Tata Usaha (KabagTU)

Ini merupakan tampilan menu halaman utama KabagTU yang di dapat di lihat oleh Kepala Bagian Tata Usaha yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk memvalidasi permohonan perjalanan dinas serta memberikan informasi mengenai data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama Kepala Bagian Tata Usaha (KabagTU)

5.1.7.8 Tampilan Halaman Utama Kepala Pusat Penelitian (Kapuslit)

Ini merupakan tampilan menu halaman utama Kapuslit yang di dapat di lihat oleh Kepala Bagian Tata Usaha yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk memvalidasi permohonan perjalanan dinas serta memberikan informasi mengenai data jadwal perjalanan dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama Kepala Pusat Penelitian (Kapuslit)

5.1.7.9 Tampilan Halaman Identitas Pegawai

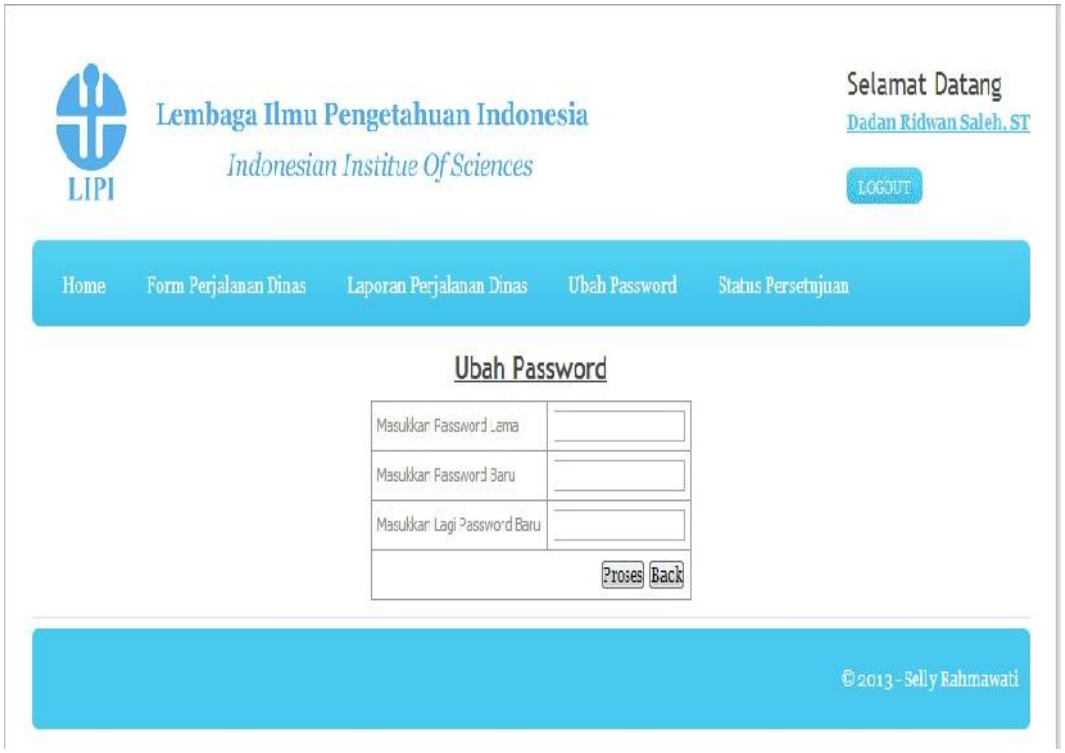
Ini merupakan tampilan menu halaman utama KabagTU yang di dapat di lihat oleh semua pergawai yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk memberikan informasi mengenai identitas pegawai.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Identitas Pegawai

5.1.7.10 Tampilan Halaman Ubah Password

Ini merupakan tampilan menu halaman utama Ubah Password yang di dapat di lihat oleh semua pegawai yang memiliki akses ke web ini, yang berguna untuk mengubah password.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Password

5.1.7.11 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

Pada halaman ini akan muncul form untuk input data pegawai baru ke dalam database website. Berikut ini adalah tampilan input data pegawai pada di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

5.1.7.12 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai

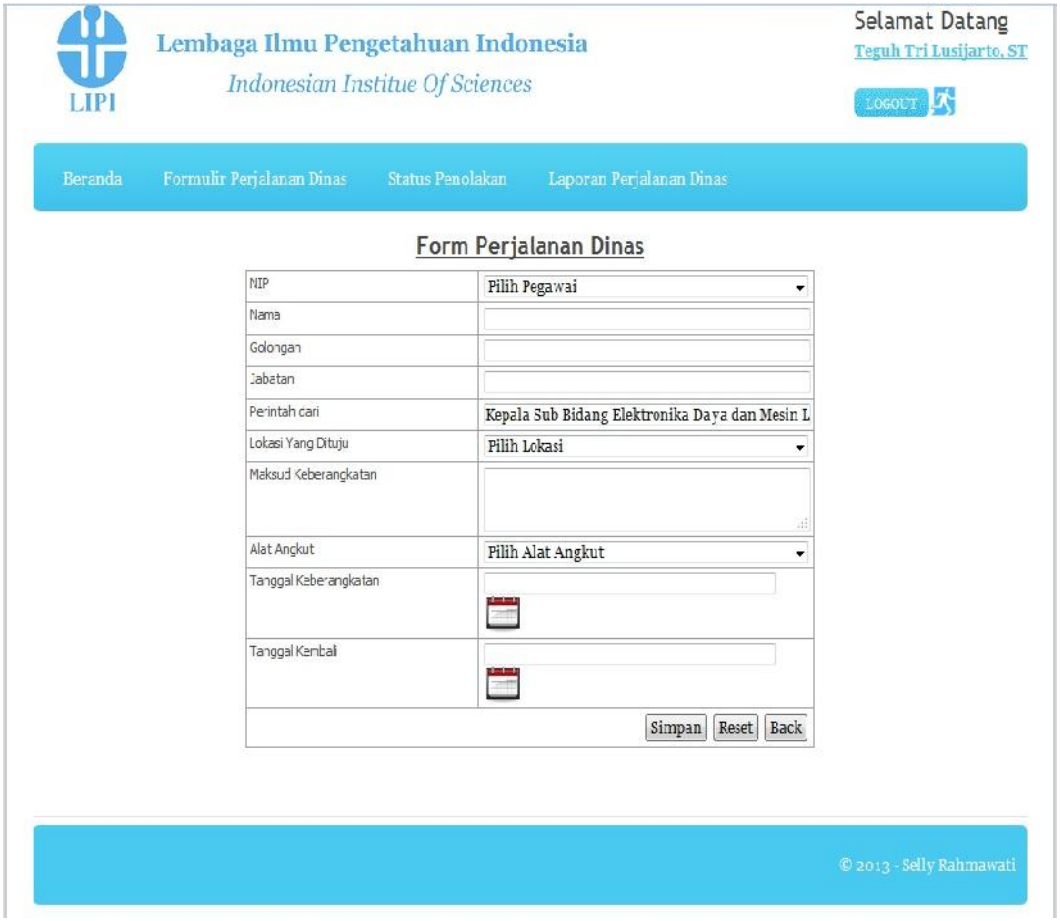
Pada halaman ini akan muncul form untuk mengedit data pegawai ke dalam database website. Berikut ini adalah tampilan edit data pegawai pada di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai

5.1.7.13 Tampilan Halaman Form Perjalanan Dinas

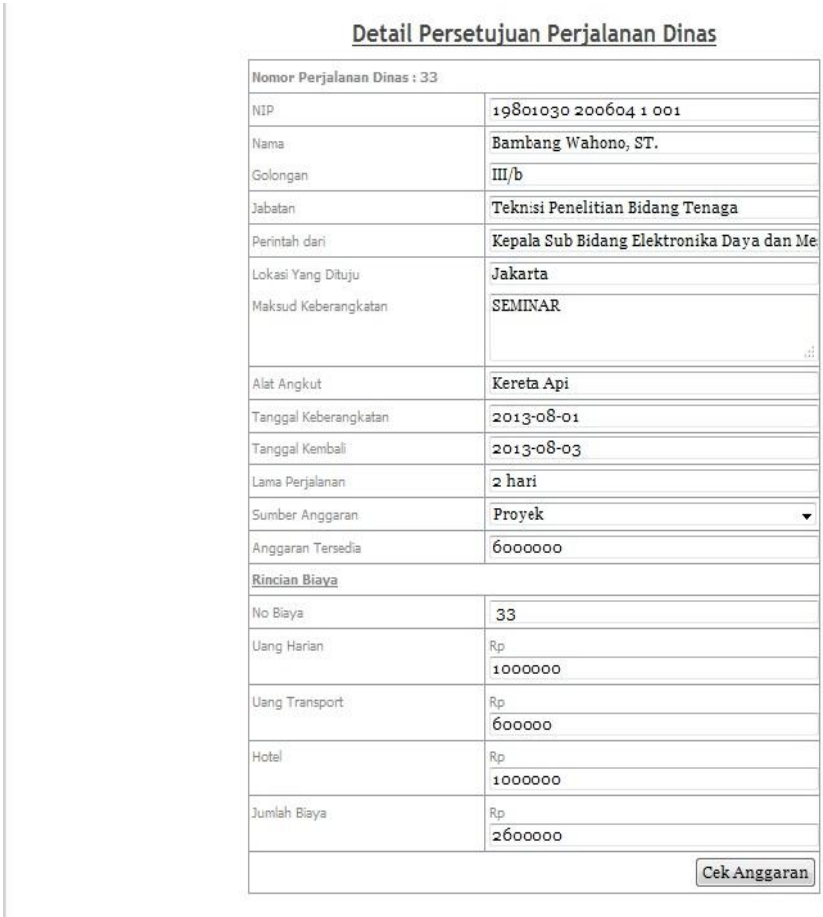
Pada halaman Form Perjalanan Dinas ini akan muncul form untuk untuk diisi oleh Kepala Bidang dengan data pegawai yang diajukan untuk melakukan perjalanan dinas. Berikut ini adalah tampilan Form Perjalanan Dinas di Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung :



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Form Perjalanan Dinas

5.1.7.14 Tampilan Halaman Detail Persetujuan Perjalanan Dinas oleh Kepala Bagian Tata Usaha (KabagTU)

Pada halaman ini akan muncul form untuk dengan data permohonan persetujuan perjalanan dinas pegawai. KabagTU akan memilih sumber anggaran dana untuk perjalanan dinas, dan akan mengecek anggaran yang tersedia. Jika anggran tersedia maka akan secara otomatis permohonan perjalanan dinas disetujui. Berikut ini adalah tampilan halaman detail persetujuan dinas oleh kabagTU :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Detail Persetujuan Perjalanan Dinas oleh KabagTU

5.1.7.15 Tampilan Halaman Detail Persetujuan Perjalanan Dinas oleh Kepala Pusat Penelitian (Kapuslit)

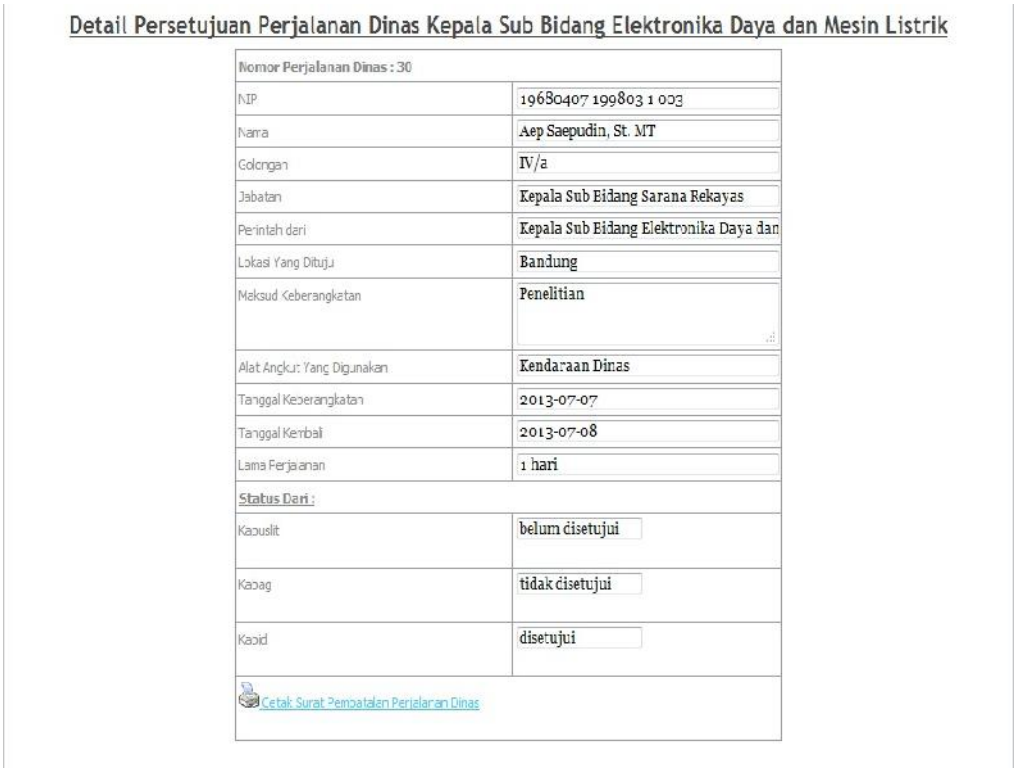
Pada halaman ini akan muncul form untuk dengan data permohonan persetujuan perjalanan dinas pegawai. Berikut ini adalah tampilan halaman detail persetujuan dinas oleh kapuslit :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Detail Persetujuan Perjalanan Dinas oleh Kapuslit

5.1.7.16 Tampilan Halaman Detail Penolakan Permohonan Perjalanan Dinas

Pada halaman ini akan muncul form dengan data permohonan persetujuan perjalanan dinas pegawai yang di tolak oleh Kepala Bidang atau Kepala Pusat Penelitian. Berikut ini adalah tampilan halaman detail Penolakan persetujuan dinas :



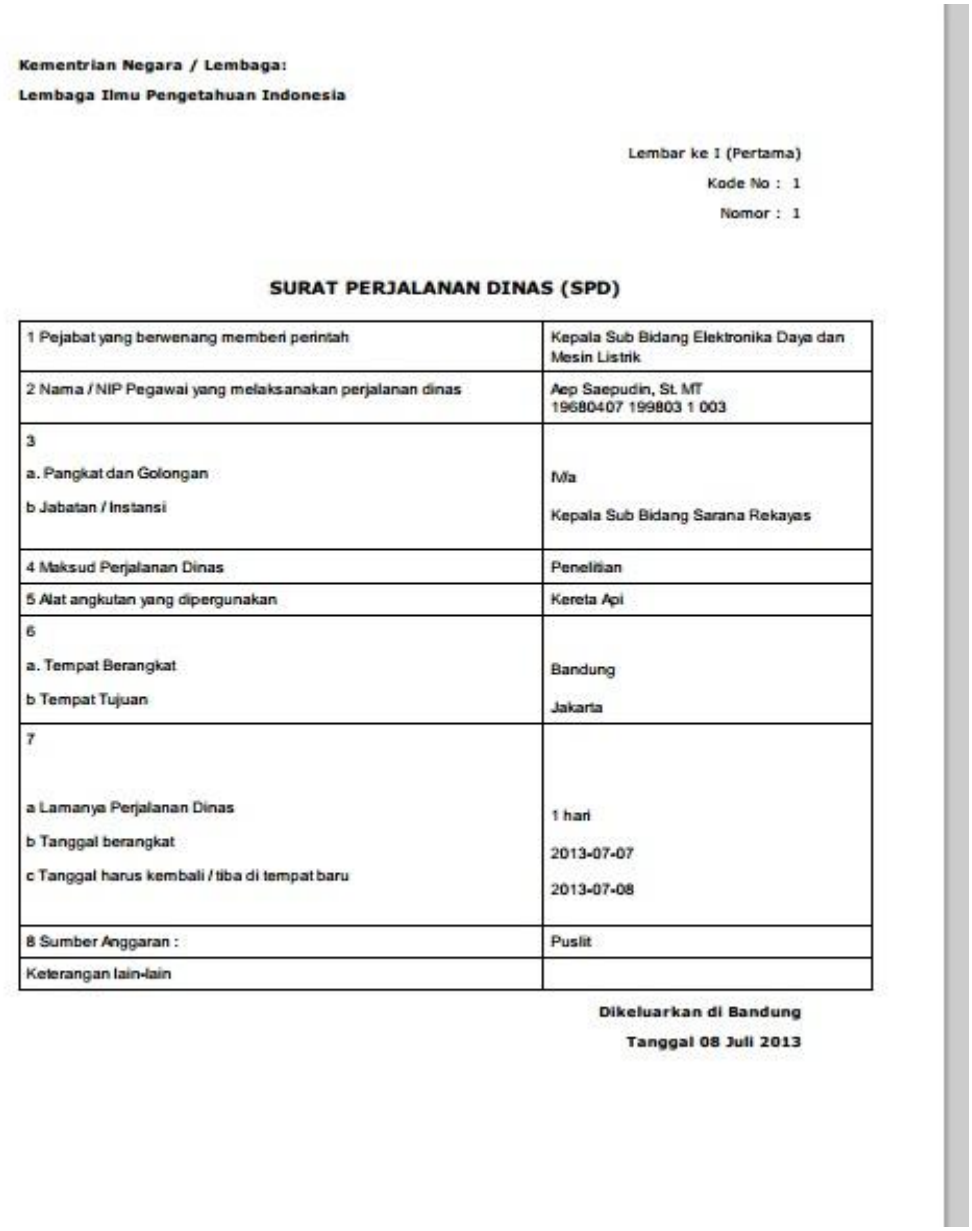
Detail Persetujuan Perjalanan Dinas Kepala Sub Bidang Elektronika Daya dan Mesin Listrik

Nomor Perjalanan Dinas : 30	
NIP	19680407 199803 1 003
Nama	Aep Saepudin, St. MT
Golongan	IV/a
Jabatan	Kepala Sub Bidang Sarana Rekayas
Perintah dari	Kepala Sub Bidang Elektronika Daya dan
Lokasi Yang Dituju	Bandung
Maksud Keberangkatan	Penelitian
Alat Angkut Yang Digunakan	Kendaraan Dinas
Tanggal Keberangkatan	2013-07-07
Tanggal Kembali	2013-07-08
Lama Perjalanan	1 hari
Status Dari :	
Kapuslit	belum disetujui
Kabag	tidak disetujui
Kabid	disetujui
Cetak Surat Pembatalan Perjalanan Dinas	

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Detail Penolakan Persetujuan Perjalanan Dinas

5.1.7.17 Tampilan Surat Perjalanan Dinas (SPD)

Pada halaman ini akan muncul Surat Perjalanan Dinas (SPD) yang harus dicetak oleh pegawai. Berikut ini adalah tampilan halaman detail persetujuan dinas oleh kapuslit :



Kementrian Negara / Lembaga:
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Lembar ke 1 (Pertama)
Kode No : 1
Nomor : 1

SURAT PERJALANAN DINAS (SPD)

1 Pejabat yang berwenang memberi perintah	Kepala Sub Bidang Elektronika Daya dan Mesin Listrik
2 Nama / NIP Pegawai yang melaksanakan perjalanan dinas	Aep Saepudin, St MT 19680407 199803 1 003
3 a. Pangkat dan Golongan b Jabatan / Instansi	 Ma Kepala Sub Bidang Sarana Rekayas
4 Maksud Perjalanan Dinas	Penelitian
5 Alat angkutan yang dipergunakan	Kereta Api
6 a. Tempat Berangkat b Tempat Tujuan	 Bandung Jakarta
7 a Lamanya Perjalanan Dinas b Tanggal berangkat c Tanggal harus kembali / tiba di tempat baru	 1 hari 2013-07-07 2013-07-08
8 Sumber Anggaran :	Puslit
Keterangan lain-lain	

Dikeluarkan di Bandung
Tanggal 08 Juli 2013

Gambar 5.17 Tampilan Surat Perjalanan Dinas

5.1.7.18 Tampilan Surat Perintah Membayar (SPM)

Pada halaman ini akan muncul Surat Perintah Membayar (SPM) yang harus dicetak oleh pegawai. Berikut ini adalah tampilan halaman detail persetujuan dinas oleh kapuslit :

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA

SURAT PERINTAH MEMBAYAR

Tanggal 25 Juli 2013 Nomor : 33

Agar Melakukan Pembayaran Sejumlah Rp. 2600000 ,-	
Satker : 450134 Kewenangan : KD Nama Satker : PUSAT PENELITIAN TENAGA LISTRIK DAN MEKATRONIK Maksud : SEMINAR Lokasi : Jakarta Jenis Pembayaran : Pengeluaran Anggaran Sifat Pembayaran : Pembayaran Langsung (LS) Sumber Dana : Proyek	
PENGELUARAN	
Uang Harian	1000000
Uang Transport	600000
Uang Hotel	1000000
Jumlah Pengeluaran	2600000
Kepada : Bambang Wahono, ST.- 19801030 200604 1 001	
- Semua bukti-bukti pendukung untuk Belanja Pegawai telah diuji dan dinyatakan memenuhi persyaratan untuk dilakukan pembayaran atas beban APBN, selanjutnya bukti-bukti pendukung dimaksud disimpan dan ditatausahakan oleh Pejabat Penandatangan SPM. - Kebenaran perhitungan dan isi yang tertuang dalam SPM ini menjadi tanggung jawab Pejabat Penandatangan SPM.	Bandung 25 Juli 2013 A.n Kuasa Pengguna Anggaran Pejabat Penanda Tangan SPM Tri Admono, Ir. MT NIP. 19650103 199403 1 007

Gambar 5.18 Tampilan Surat Perintah Membayar

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software).* Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

5.7 Tabel Rencana Pengujian Menggunakan Metode Black Box

No	Komponen Yang Diuji	Skenario Butir Uji	Hasil Pengujian
1	Pengujian Login	Mengisi Form Login	*Blackbox*
2	Form Ubah Password	Mengisi Form Ubah Password	*Blackbox*
3	Form Tambah Data Pegawai	Mengisi Form Data Pegawai	*Blackbox*
4	Form Perjalanan Dinas	Mengisi Form Perjalanan Dinas	*Blackbox*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Jadwal Perjalanan Dinas berjalan dengan baik atau tidak.

1. Pengujian Login

   Berikut ini adalah tabel pengujian Login untuk pengecekkan user yang telah terdaftar :

Tabel 5.8 Pengujian Login *user*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan user name dengan username dan password diisi sesuai dengan user name yang dipilih.	Dapat Login dan masuk ke halaman pasang iklan	Menampilkan form inputan data iklan sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat Login dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat login jika salah Username dan atau Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Form Ubah Password

Berikut ini adalah tabel pengujian Form ubah password :

Tabel 5.9 Pengujian Form Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan password lama yang sesuai dan masukkan password baru	Data baru dapat tersimpan ke database.	Ketika di klik tombol “proses” data telah terganti..	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik password lama yg tidak sesuai dan mengubah dengan password baru	Muncul Message “Anda Salah Memasukkan Password”	Muncul Message “Anda Salah Memasukkan Password”.	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Tambah Data Pegawai

Berikut adalah tabel pengujian form Data Pegawai :

Tabel 5.10 Pengujian Form Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua form pendaftaran tanpa ada yang kosong, dan menekan tombol daftar	Muncul pemberitahuan bahwa data telah disimpan, kemudian muncul di halaman pegawai.	Tombol simpan dapat melakukan fungsinya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tidak mengisi salah satu form pendaftaran	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Masih bisa input data walaupun ada yang tidak di isi	[ ] Diterima [X] Ditolak

4. Pengujian Form Data Perjalanan Dinas

Berikut adalah tabel pengujian form data perjalanan dinas :

Tabel 5.11 Pengujian Form Perjalanan Dinas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua form input data perjalanan dinas tanpa ada yang kosong, dan menekan tombol simpan	Muncul tampilan validasi perjalanan dinas	Tombol simpan dapat melakukan fungsinya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tidak mengisi salah satu form input data perjalanan dinas	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Muncul Message “Anda belum mengisikan salah satu data”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Detail Persetujuan Perjalanan Dinas

Berikut ini adalah tabel pengujian Form Detail Persetujuan Perjalanan Dinas :

Tabel 5.12 Pengujian Detail Persetujuan Perjalanan Dinas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih salah satu tombol “disetujui” atau “tidak disetujui”	Notifikasi Status Perjalanna Dinas	Ada notifikasi di status Perjalanna Dinas	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.