

# PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK

## Sistem Pencarian Pekerjaan (SPP)



Dipersiapkan oleh:

### Kelompok 4

Husna Alliyus Dwi Karisma	J3D111094
Febriyanto Nugroho	J3D111033
Ashary Gumelar	J3D211145

Jurusan Teknik Komputer - Institut Pertanian Bogor

Jl. Kumbang No. 14 Kampus Diploma

	Program Diploma Jurusan Teknik Komputer Institut Pertanian Bogor	Nomor Dokumen		Halaman
		Sistem Pencarian Pegawai		1/14
		Revisi		Tgl: 28/12/2013

## DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

## Daftar Isi

1	Pendahuluan .....	6
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen .....	6
1.2	Deskripsi Umum Sistem.....	6
1.3	Deskripsi Dokumen (Ikhtisar) .....	6
1.4	Definisi dan Singkatan .....	6
1.5	Dokumen Referensi .....	7
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak .....	7
2.1	Perangkat Lunak Pengujian .....	7
2.2	Perangkat Keras Pengujian.....	7
2.3	Sumber Daya Manusia .....	8
2.4	Prosedur Umum Pengujian.....	8
2.4.1	Pengenalan dan Latihan .....	8
2.4.2	Persiapan Awal.....	8
2.4.2.1	Persiapan Prosedural .....	8
2.4.2.2	Persiapan Perangkat Keras .....	8
2.4.2.3	Persiapan Perangkat Lunak .....	9
2.4.3	Pelaksanaan .....	9
2.4.4	Pelaporan Hasil .....	9
3	Identifikasi dan Rencana Pengujian .....	10
4	Deskripsi dan Hasil Uji .....	12

## Daftar Tabel

Identifikasi dan Rencana Pengujian .....	10
Deskripsi Dan Hasil Uji .....	12

# **1 Pendahuluan**

## **1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen ini digunakan sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Sistem Pencarian Pegawai. Dokumen ini dipakai untuk melihat kemampuan dari program yang telah dirancang agar sesuai dengan keinginan dari pengguna. Pembuatan dokumen ini ditujukan untuk menguji perangkat lunak Sistem Pencarian Pegawai yang merupakan bagian dari tugas mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak.

## **1.2 Deskripsi Umum Sistem**

Perangkat lunak yang akan diuji adalah “Sistem Pencarian Pegawai”. Perangkat lunak ini adalah perangkat lunak yang digunakan untuk bersosialisasi terhadap semua orang melalui media internet berdasarkan status dari berbagai kalangan yang kita jumpai. Sistem ini diimplementasikan melalui komunikasi di media antara sesama pengguna dengan sistem.

## **1.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)**

## **1.4 Definisi dan Singkatan**

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai Software Requirements Specification (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
- SKPL-Pencarain Pegawai.K- xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (requirement) pada SPP dengan SPP merupakan kode perangkat lunak, SPP.K adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan (requirement).
- DFD adalah Data Flow Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data pada perangkat lunak.

- ERD adalah Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
- DPPL-SPP.K-yyyy kode yang merepresentasikan kasus uji perangkat lunak pada **Pencarian Pegawai** dengan **SPP** adalah kode produk, **DPPL** adalah kode fase dan **yyyy** merupakan nomor kasus uji relative terhadap nomor SKPL.

## 1.5 Dokumen Referensi

Dokumen Referensi yang digunakan dalam pembuatan DUPL adalah :

- Sistem Pencarian Pegawai.2013. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)  
SPP. Bogor.
- Sistem Pencarian Pegawai. Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)  
SITBO. Bogor.
- Ernita H. GL03. Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) SDS. Bogor.

## 2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

### 2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak ini (SPP) diujikan dengan beberapa perangkat lunak lain, yaitu:

- Sistem operasi: Windows 7
- Bahasa pemrograman: PHP
- Data base: XAMPP

### 2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi SPP ini adalah satu set komputer dengan spesifikasi:

- Processor: Intel® Pentium Dual Core
- Memory: 2 GB DDR3

- Harddisk 320 GB

### **2.3 Sumber Daya Manusia**

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian perangkat lunak ini adalah :

- Memahami konsep pemrograman berorientasi objek dalam bahasa PHP.
- Memahami proses pengujian perangkat lunak berorientasi objek.
- Memahami konsep pemrograman data base XAMPP.

### **2.4 Prosedur Umum Pengujian**

#### **2.4.1 Pengenalan dan Latihan**

Penguji aplikasi ini hanya diberikan latihan kembali tentang SQL, dan pengenalan lebih lanjut tentang Net Beans dan Java. Pada dasarnya penguji telah memiliki pengetahuan tentang hal yang disebutkan sebelumnya tetapi latihan yang diberikan hanya bersifat penyegaran kembali.

#### **2.4.2 Persiapan Awal**

##### **2.4.2.1 Persiapan Prosedural**

Pengujian ini dilakukan di luar lingkungan kampus. Dimana pengujian ini dilakukan oleh tim penguji yang telah ditentukan oleh Dosen mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). Alat yang digunakan 1 buah laptop dengan software yang telah di instalasi.

##### **2.4.2.2 Persiapan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang perlu dipersiapkan adalah :

Sebuah perangkat komputer yang dilengkapi dengan :

- Processor: Intel® Pentium Dual Core
- Memory: 2 GB DDR3



- Harddisk 320 GB

#### **2.4.2.3 Persiapan Perangkat Lunak**

Persiapan yang harus dilakukan untuk menyiapkan perangkat lunak untuk diuji di lingkungan sistem operasi Microsoft Windows 7 adalah sebagai berikut :

1. Persiapkan sistem operasi Microsoft Windows.
2. Perangkat lunak yang akan di uji di copy ke sebuah direktori, misalnya C:\XAMPP\htdocs.
3. Browser Google Chrome.
4. Database di import ke phpMyAdmin di database db\_spp.
5. Adobe Dreamweaver untuk melihat *source code*.

#### **2.4.3 Pelaksanaan**

Pelaksanaan pengujian dilakukan dengan mengeksekusi perangkat lunak SPP dengan mengikuti skenario tertentu yang dibuat berdasarkan skenario yang terdapat pada dokumen SKPL-SPP.

#### **2.4.4 Pelaporan Hasil**

Dokumen hasil uji dari aplikasi ini akan diberikan kepada asisten praktikum dan dievaluasi oleh asisten dan kelompok lain yang bertindak sebagai klien dari kelompok kami. Sehingga aplikasi mendapatkan umpan balik dalam pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.

### 3 Identifikasi dan Rencana Pengujian

**Tabel 1 Identifikasi dan Rencana Pengujian**

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Penguji
		SKPL	DUPL			
Pengujian Sign in	Pengujian Sign in	SKPL-SPP.K-0001	DUPL-01	Pengujian sistem	Black box	
	Kebenaran pengisian Username dan password		DUPL-02	Pengujian sistem	Black box	
Pengujian Sign out	Pengujian Sign out	SKPL-SPP.K-0002	DUPL-03	Pengujian sistem	Black box	
	Kebenaran Sign Out		DUPL-04	Pengujian sistem	Black box	
Pengujian Daftar Pelamar	Pengujian Pendaftaran Pelamar	SKPL-SPP.K-0003	DUPL-05	Pengujian sistem	Black box	
	Kebenaran dalam pendaftaran pelamar		DUPL-06	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian Daftar Industri	Pengujian dalam Pendaftaran Industri	SKPL-SPP.K-0004	DUPL-07	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran dalam Pendaftaran Industri		DUPL-08	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian Ubah Data Pelamar	Pengujian ubah Pelamar	SKPL-SPP.K-0005	DUPL-09	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran pengubahan data pelamar		DUPL-10	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian Ubah Data Industri	Pengujian Ubah data industri	SKPL-SPP.K-0006	DUPL-11	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran melakukan perubahan data industri		DUPL-12	Pengujian Sistem	Black Box	

Pengujian tutup akun pelamar	Melakukan tutup akun pelamar	SKPL-SPP.K-0007	DUPL-13	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran buku yang di cari		DUPL-14	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian tutup akun industri	Melakukan Tutup akun industri	SKPL-SPP.K-0008	DUPL-15	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran menutup/meng hapus akun		DUPL-16	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian Unggah CV	Pengujian Unggah CV	SKPL-SPP.K-0009	DUPL-17	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran Unggah CV		DUPL-18	Pengujian Sistem	Black Box	
Pengujian mengisi lowongan kerja	Pengujian Isi Lowongan kerja	SKPL-SPP.K-0010	DUPL-19	Pengujian Sistem	Black Box	
	Kebenaran Pengisian lowongan pekerjaan		DUPL-20	Pengujian Sistem	Black Box	

## 4 Deskripsi dan Hasil Uji

Tabel 2 Deskripsi Dan Hasil Uji

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
DUPL-01	Pengujian Sign in	Masukkan username dan password untuk masuk ke akun. Lihat form masuk ke menu login untuk pengecekan	Username dan password	Tidak Ada message box untuk keberhasilan Sign in	Apabila ada text field data pengunjug yang tidak di isi maka akan ada perintah "Semua Field harus diisi "	Sukses	Diterima
DUPL-03	Pengujian Sign out	Tekan tombol keluar	Tekan button keluar pada form login	Tidak Ada message box untuk keberhasilan Sign out akun	Apabila yang ditekan keluar maka keluar form	Sukses	Diterima
DUPL-05	Pengujian Daftar Pelamar	Buka pada menu daftar pelamar, Masukkan data pelamar, tekan tombol daftar	Masukan username ,password, nama, tanggal lahir, Alamat, dan Pendidika n	Data pelamar berhasil didaftarkan dan ada notifikasi	Apabila ada field tidak disi maka akan muncul pesan perintah "Semua Field harus diisi"	Sukses	Diterima
DUPL-07	Pengujian Daftar Industri	Buka pada menu daftar Industri, Masukkan data Industri, tekan tombol daftar	Masukan username ,password, nama perusahaa n, Deskripsi perusahaa n	Data industri berhasil didaftarkan dan ada notifikasi	Apabila ada field tidak disi maka akan muncul pesan perintah "Semua Field harus diisi"	Sukses	Diterima
DUPL-09	Pengujian	Pilih menu	Pilih	Ada form	Apabila ada	Sukses	Diterima

	Ubah Data Pelamar	login, pilih profil, pilih salah satu data yang ingin diubah Lalu tekan ubah Profil	salah satu data profil anggota yang ingin diubah. Tekan button ubah profil	untuk perubahan data profil pelamar dan password	field tidak diisi maka akan muncul pesan perintah “Semua Field harus diisi”		
DUPL-11	Pengujian Ubah data industri	Pilih menu login, pilih profil, pilih salah satu data yang ingin diubah Lalu tekan ubah Profil	Pilih salah satu data profil anggota yang ingin diubah. Tekan button ubah profil	Ada form untuk perubahan data profil pelamar dan password	Tidak ada notif jika ada field yang kosong	Sukses	Diterima
DUPL-13	Pengujian tutup akun pelamar	Pilih menu login Pelamar , pilih profil, Pilih tombol tutup akun	Data akun pelamar ditutup/ dihapus	Form kembali ke menu utama	Tidak ada notifikasi peringatan untuk menghapus/ menutup akun	Sukses	Diterima
DUPL-15	Melakukan Tutup akun industri	Pilih menu login industri, pilih profil, Pilih tombol tutup akun	Data akun industri ditutup/ dihapus	Form kembali ke menu utama	Tidak ada notifikasi peringatan untuk menghapus/ menutup akun	Sukses	Diterima
DUPL-17	Pengujian Unggah CV	Pilih menu login pelamar, pilih bagian pekerjaan, tekan tombol apply, Pilih file CV yang mau di unggah,	Data CV yang dikirim tampil	Form ke tabel data yang mengirim CV	Tidak ada notifikasi peringatan untuk kirim data CV	Sukses	Diterima

		tekan tombol Send					
DUPL-19	Pengujian Isi Lowongan kerja	Pilih menu login industri, login industri, tekan tombol tambah lowongan pekerjaan, isi data lowongan	Nama lowongan dan kriteria pekerjaan	Tidak Ada message box untuk keberhasilan tambah data lowongan	Jika data kosong/ tidak diisi, data bisa masuk, tidak ada notifikasi data harus diisi semua	Sukses	Diterima