



**SISTEM UJIAN ONLINE UNTUK
PELAMAR PEKERJAAN**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
HILDA MAULISA
41513110100

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**



SISTEM UJIAN ONLINE UNTUK
PELAMAR PEKERJAAN

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
HILDA MAULISA

41513110100

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41513110100

Nama : Hilda Maulisa

Judul Skripsi : Sistem Ujian Online untuk Pelamar Pekerjaan

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila temyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Karawang, 05 Januari 2015



Hilda Maulisa

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Hilda Maulisa
NIM : 41513110100
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Sistem Ujian Online Untuk Pelamar Pekerjaan

Jakarta, 04 Februari 2016

Disetujui dan diterima oleh,



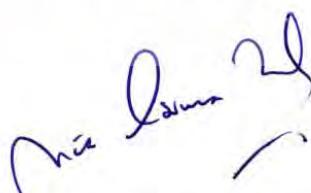
Leonard Goeirmanto, S.T., M.Sc.

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, M.Kom.
Kaprodi Teknik Informatika



Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM.
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Leonard Goeirmanto, S.T., M.Sc. selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
3. Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM. selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Beserta teman-teman dan semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Karawang, Januari 2016

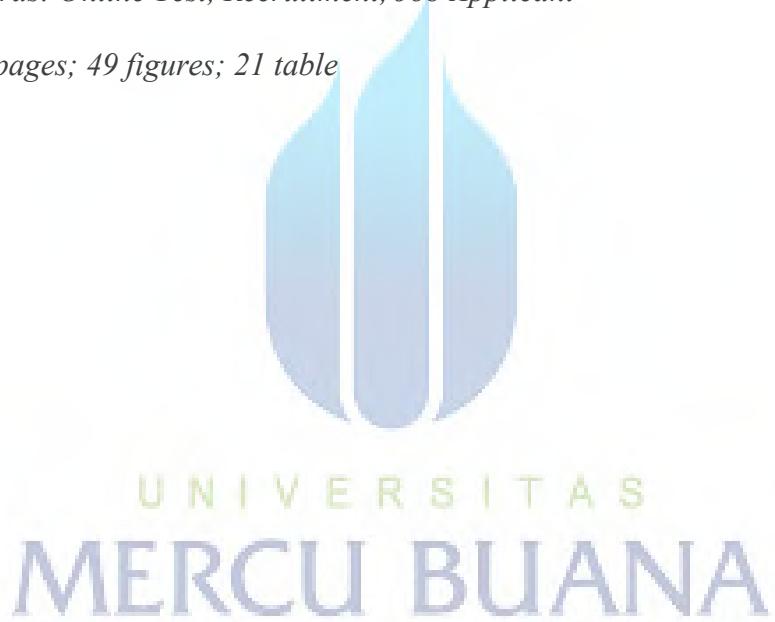
Hilda Maulisa

ABSTRACT

In general at Companies a test selection for new employee's still use manual system which takes a lot of time and lead more of cost. Online Test for Job Applicant System is an system which to give recruitment selection process more easier. System development method used in this research is SDLC (Software Development Life Cycle) with waterfall model. The steps consist of requirement analysis, design, implementation, testing used by black box method and maintenance. This system are developed using PHP and CSS for each function which used by user. This system can be use by HRD division and job applicant. With this system can be expected to help companies to be more efficient and accurate in recruitment process according to companies standard.

Key Words: *Online Test, Recruitment, Job Applicant*

xii+83 pages; 49 figures; 21 table

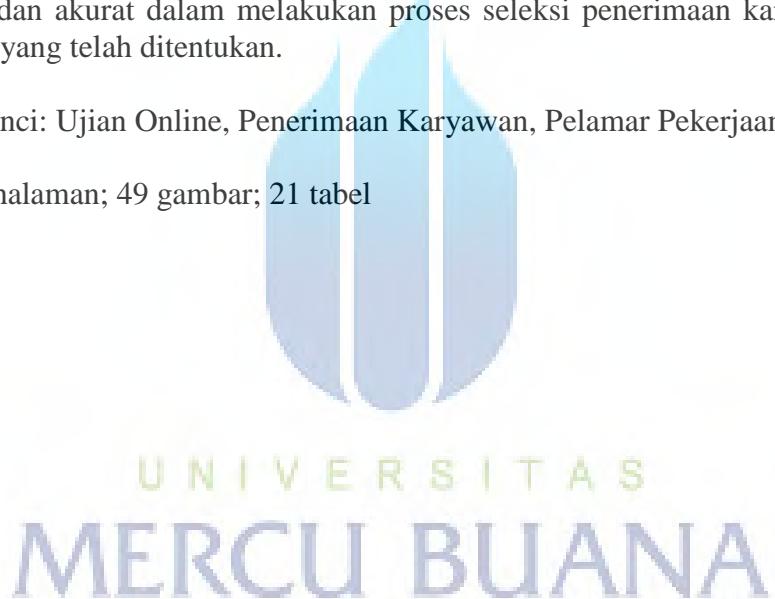


ABSTRAK

Pada umumnya perusahaan melakukan proses seleksi karyawan baru secara manual yang membutuhkan waktu cukup lama dan menimbulkan biaya lebih. Sistem Uji Online Untuk Pelamar Pekerjaan merupakan sistem yang bertujuan untuk mempermudah proses seleksi penerimaan karyawan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*. Tahapannya terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian dengan menggunakan metode *black box* dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan PHP dan CSS untuk setiap fungsi yang dapat digunakan oleh para pengguna. Pengguna yang dapat menggunakan Sistem Ujian Online Untuk Pelamar Pekerjaan ini yaitu divisi SDM dan tentunya oleh para pelamar pekerjaan. Dengan adanya sistem ini dapat membantu pihak perusahaan agar lebih efisien dan akurat dalam melakukan proses seleksi penerimaan karyawan sesuai standar yang telah ditentukan.

Kata kunci: Ujian Online, Penerimaan Karyawan, Pelamar Pekerjaan

xii+83 halaman; 49 gambar; 21 tabel



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	Error! Bookmark not defined.
1.3 PERUMUSAN MASALAH.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 BATASAN MASALAH	Error! Bookmark not defined.
1.5 TUJUAN	Error! Bookmark not defined.
1.6 MANFAAT	Error! Bookmark not defined.
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Definisi Data	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Karakteristik Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Klasifikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2 DATABASE.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Kamus Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
2.3 INTERNET	Error! Bookmark not defined.

2.3.1 WWW (World Wide Web)Error! Bookmark not defined.

2.3.2 HyperText Transfer Protocol (HTTP) ...Error! Bookmark not defined.

2.3.3 HTML (HyperText Markup Language).Error! Bookmark not defined.

2.3.4 PHPError! Bookmark not defined.

2.3.5 MySQL Database.....Error! Bookmark not defined.

2.3.6 XAMPP.....Error! Bookmark not defined.

2.3.7 DreamweaverError! Bookmark not defined.

2.4 PENERIMAAN KARYAWANError! Bookmark not defined.

2.4.1 Karyawan atau Pegawai.....Error! Bookmark not defined.

2.4.2 Seleksi.....Error! Bookmark not defined.

2.5 METODE PENGEMBANGAN SISTEM..... Error! Bookmark not defined.

2.5.1 Metode Pengembangan SDLC (System Development Life Cycle)
.....Error! Bookmark not defined.

AB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....Error! Bookmark not defined.

3.1 ANALISIS SISTEM.....Error! Bookmark not defined.

3.1.1 Analisis Sistem ManualError! Bookmark not defined.

3.1.2 Analisis Sistem UsulanError! Bookmark not defined.

3.2 ANALISIS PENGGUNA.....Error! Bookmark not defined.

3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....Error! Bookmark not defined.

3.3.1 Kebutuhan Non-FungsionalError! Bookmark not defined.

3.3.2 Kebutuhan FungsionalError! Bookmark not defined.

3.4 ERD (Entity Relationship Diagram)Error! Bookmark not defined.

3.5 PERANCANGAN DATABASEError! Bookmark not defined.

3.5.1 Tabel LoginError! Bookmark not defined.

3.5.2 Tabel Pelamar.....Error! Bookmark not defined.

3.5.3 Tabel Pengumuman.....Error! Bookmark not defined.

3.5.4 Tabel Jenis Tes.....Error! Bookmark not defined.

3.5.5 Tabel Soal Tes.....Error! Bookmark not defined.

3.5.6 Tabel Hasil TesError! Bookmark not defined.

3.6 DIAGRAM USE CASEError! Bookmark not defined.

- 3.6.1 *Use case Login*.....Error! Bookmark not defined.
- 3.6.2 *Use case Manipulasi Data Pelamar*..Error! Bookmark not defined.
- 3.6.3 *Use case Manipulasi Data Admin*....Error! Bookmark not defined.
- 3.6.4 *Use case Manipulasi Jenis Tes*.....Error! Bookmark not defined.
- 3.6.5 *Use case Manipulasi Soal Tes*.....Error! Bookmark not defined.
- 3.6.6 *Use case Manipulasi Data Pengumuman*..... Error! Bookmark not defined.
- 3.6.7 *Use case Laporan*Error! Bookmark not defined.
- 3.6.8 *Use case Kerjakan Seleksi*Error! Bookmark not defined.
- 3.6.9 *Use case Lihat Pengumuman*Error! Bookmark not defined.
- 3.6.10 *Use case Edit Profil*.....Error! Bookmark not defined.
- 3.6.11 *Use case Edit Password*Error! Bookmark not defined.
- 3.7 DIAGRAM AKTIVITAS.....Error! Bookmark not defined.
 - 3.7.1 Diagram Aktivitas *Login*.....Error! Bookmark not defined.
 - 3.7.2 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Pelamar Error! Bookmark not defined.
 - 3.7.3 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Admin/ManagerError! Bookmark not defined.
 - 3.7.4 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Jenis TesError! Bookmark not defined.
 - 3.7.5 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Soal Tes Error! Bookmark not defined.
 - 3.7.6 Diagram Aktivitas Manipulasi Data PengumumanError! Bookmark not defined.
 - 3.7.7 Diagram Aktivitas Lihat LaporanError! Bookmark not defined.
 - 3.7.8 Diagram Aktivitas Kerjakan Seleksi Error! Bookmark not defined.
 - 3.7.9 Diagram Aktivitas Ubah ProfilError! Bookmark not defined.
 - 3.7.10 Diagram Aktivitas Ubah Password ..Error! Bookmark not defined.
- 3.8 PERANCANGAN ANTARMUKA.....Error! Bookmark not defined.
 - 3.8.1 Perancangan Antarmuka Administrator..... Error! Bookmark not defined.
 - 3.8.2 Perancangan Antarmuka Manager ...Error! Bookmark not defined.
 - 3.8.3 Perancangan Antarmuka PelamarError! Bookmark not defined.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.Error! Bookmark not defined.

4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.2	IMPLEMENTASI DATABASE	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Tabel <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Tabel Pelamar.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Tabel Pengumuman.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Tabel Jenis Tes	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Tabel Soal Tes.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Tabel Hasil Tes	Error! Bookmark not defined.
4.3	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Implementasi Antarmuka Administrator.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Implementasi Antarmuka Manager..	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Implementasi Antarmuka Pelamar...	Error! Bookmark not defined.
4.4	PENGUJIAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Rencana Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.2	SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 *Use Case*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Diagram Proses Sistem Ujian Online**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Pelamar.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Admin/Manager**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Jenis Tes **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Soal Tes. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Manipulasi Data Pengumuman**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Lihat Laporan ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Kerjakan Seleksi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Ubah Profil**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Ubah Password .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Login**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 Perancangan Antarmuka Pelamar ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Jenis Tes..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Soal Tes...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Perancangan Antarmuka Pengumuman Admin ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Perancangan Antarmuka Laporan Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Laporan Manager.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Pelamar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Seleksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Pengumuman Pelamar .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Edit Profil.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Perancangan Antarmuka Edit Password **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Implementasi Tabel Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Implementasi Tabel Pelamar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Implementasi Tabel Pengumuman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Implementasi Tabel Jenis Tes**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Implementasi Tabel Soal Tes**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Implementasi Tabel Hasil Tes.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Login Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Pelamar ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Jenis Tes **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Soal Tes (1)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Soal Tes (2)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Implementasi Antarmuka Pengumuman **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Implementasi Antarmuka Laporan.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Laporan format PDF **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Manager..... **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Pelamar..... **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Seleksi (1)..... **Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Seleksi (2)..... **Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka Edit Profil **Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka Edit Password **Error! Bookmark not**
defined.



DAFTAR TABEL

- Tabel 3. 1 Analisis Penggunaan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3 Perancangan Tabel Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.4 Perancangan Tabel Pelamar**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.5 Perancangan Tabel Pengumuman**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.6 Perancangan Tabel Jenis Tes**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.7 Perancangan Tabel Soal Tes**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.8 Perancangan Tabel Hasil Tes**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.9 *Use Case* Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.10 *Use Case* Manipulasi Data Pelamar....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.11 *Use Case* Manipulasi Data Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.12 *Use Case* Manipulasi Jenis Tes.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.13 *Use Case* Manipulasi Soal Tes**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.14 *Use Case* Manipulasi Data Pengumuman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.15 *Use Case* Laporan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.16 *Use Case* Kerjakan Seleksi**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.17 *Use Case* Lihat Pengumuman.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.18 *Use Case* Edit Profil.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.19 *Use Case* Edit Password**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Rencana Pengujian *Black Box*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Hasil Pengujian *Black Box*.....**Error! Bookmark not defined.**