



**APLIKASI REKRUTMEN ONLINE BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PT. ERDIKHA ELIT SEKURITAS)**

Ayu Amelia Agustin
41816110049
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**APLIKASI REKRUTMEN ONLINE BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PT. ERDIKHA ELIT SEKURITAS)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
Ayu Amelia Agustin

41816110049

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Ayu Amelia Agustin
NIM : 41816110049
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Rekrutmen Online Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Erdikha Elit Sekuritas)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Oktober 2020



Ayu Amelia Agustin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ayu Amelia Agustin
NIM : 41816110049
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Rekrutmen Online Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Erdikha Elit Sekuritas)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 Oktober 2020



Ayu Amelia Agustin

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Ayu Amelia Agustin
NIM : 41816110049
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Rekrutmen Online Berbasis Website
(Studi Kasus: PT. Erdikha Elit Sekuritas)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 15 September 2020

Menyetujui,



(Inge Handayani, M.Ak, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ayu Amelia Agustin
NIM : 41816110049
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Rekrutmen Online Berbasis Website
(Studi Kasus: PT Erdikha Elit Sekuritas)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 3 Oktober 2020

Menyetujui,


(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Ayu Amelia Agustin
NIM : 41816110049
Pembimbing TA : Inge Handriani, M.Ak., M.MSI
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Rekrutmen Online Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Erdikha Elit Sekuritas)

Rekrutmen merupakan usaha yang dilakukan untuk memperoleh SDM yang dibutuhkan dalam mengisi jabatan-jabatan tertentu yang masih kosong. Selain itu rekrutmen merupakan usaha-usaha mengatur komposisi SDM secara seimbang sesuai dengan tuntutan melalui penyeleksian yang dilakukan.

PT. Erdikha Elit Sekuritas dipilih sebagai tempat untuk melakukan penelitian ini. PT Erdikha Elit Sekuritas adalah perusahaan yang bergerak di bidang investasi dan penanaman modal. Pada saat ini, HRD mengalami kesulitan dalam menyimpan dan mengatur berkas pelamar. Seringkali terjadi kehilangan data karena file cabinet yang terbatas. HRD juga mengalami kesulitan dalam menyebarkan informasi terkait lowongan pekerjaan yang tersedia di perusahaan.

Dengan adanya permasalahan ini, akan dirancang aplikasi rekrutmen online yang diharapkan dapat menjadi solusi untuk mengurangi kesulitan yang dihadapi. Aplikasi ini akan mempermudah calon pegawai, HRD dan manajemen perusahaan untuk menyebarkan dan mendapatkan informasi, mempermudah pengelolaan data dan berkas, mempermudah pengerjaan dan penilaian online test, mempermudah seleksi calon pegawai dan mempermudah pengesahan pegawai baru.

Kata kunci:
HRD, Rekrutmen, Seleksi

ABSTRACT

Name : Ayu Amelia Agustin
Student Number : 41816110049
Counsellor : Inge Handriani, M.Ak., M.MSI
Title : Aplikasi Rekrutmen Online Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Erdikha Elit Sekuritas)

Recruitment is an effort made to obtain the human resources needed to fill certain vacant positions. Besides, recruitment is an effort to regulate human resources' composition in a balanced manner according to the demands through the selection made.

PT. Erdikha Elit Sekuritas was chosen as the place to do this research. PT Erdikha Elit Sekuritas is a company engaged in investment and investment. At this time, HRD experienced difficulties in storing and managing applicants' files. Often data loss occurs due to limited file cabinets. HRDs also experience problems in disseminating information regarding job vacancies available in the company.

With this problem, an online recruitment application will be designed, which is expected to be a solution to reduce the difficulties faced. This application will make it easier for prospective employees, HRD, and company management to disseminate and obtain information, simplify data and file management, simplify online test work and assessments, simplify selecting prospective employees and simplify validating new employees.

Key words:

HRD, Recruitment, Selection

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Berkat arahan dan bimbingan tersebut penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah, anugerah, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan, serta tidak lupa kepada Nabi besar Muhammad SAW.
2. Bapak Dr. Mujiono Sadikin, MT. CISA. CGEIT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir Strata-1 Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
5. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen dan Staff Akademi Program Strata-1 Universitas Mercu Buana.
7. Bapak Agus Kurniawan selaku Direktur PT Erdikha Elit Sekuritas serta seluruh karyawan PT Erdikha Elit Sekuritas yang telah memberikan izin dan membantu saya dalam melakukan penelitian ini.
8. Kepada ayah saya Maryadi dan ibu saya Nurhayati yang telah memberikan

- doa dan dukungan selama proses pembuatan Laporan Tugas Akhir.
9. Kepada kakak saya Dian Anggraini, adik saya Muhammad Wildan Aditya Saputra dan Lely Ruswitasari yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan Laporan Tugas Akhir.
 10. Rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana, khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2016.
 11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Saya sebagai penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca. Saya juga menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, saya ucapkan terima kasih banyak bagi pembaca yang telah menyempatkan diri untuk membaca Laporan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan. Amiin

Jakarta, 15 September 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Ayu Amelia Agustin

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Analisa PIECES	4
2.2. Waterfall	5
2.3. Penelitian Terkait	7
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	10
3.1. Tujuan Penelitian.....	10
3.2. Manfaat Penelitian.....	10
BAB 4 METODE PENELITIAN	11
4.1. Lokasi Penelitian.....	11
4.2. Sarana Pendukung.....	11
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	12
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	12

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
5.1. Komunikasi dan Pengumpulan Kebutuhan	15
5.1.1. Gambaran Umum Perusahaan	15
5.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	15
5.1.3. Proses Bisnis Sistem Berjalan	16
5.2. Pemodelan (<i>Modeling</i>)	18
5.2.1. Analisa (<i>Analysis</i>).....	18
5.2.2. Perancangan (<i>Design</i>)	21
5.3. Pengkodean (<i>Coding</i>)	60
5.3.1. Implementasi <i>Database</i>	60
5.3.1. Implementasi UI (<i>User Interface</i>)	67
5.3.2. Implementasi Keluaran (<i>Output</i>)	74
5.4. Pengujian (<i>Testing</i>).....	78
5.4.1. Skenario Pengujian	78
BAB 6 Kesimpulan dan saran	94
6.1. Kesimpulan	94
6.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN.....	97



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Literature Review	7
Table 5.1 Tabel Analisa PIECES	18
Table 5.2 Tabel Analisa Kebutuhan Aplikasi	20
Table 5.3 Deskripsi Use Case Login	22
Table 5.4 Deskripsi Use Case Memasukkan Data Form Permintaan Pegawai.....	22
Table 5.5 Deskripsi Use Case Manage Lowongan Pekerjaan.....	23
Table 5.6 Deskripsi Use Case Melamar Pekerjaan.....	24
Table 5.7 Deskripsi Use Case Mengerjakan Psikotes Online	25
Table 5.8 Deskripsi Use Case Manage Data Calon Pegawai.....	25
Table 5.9 Deskripsi Use Case Manage Status Lamaran	26
Table 5.10 Deskripsi Use Case Persetujuan Pegawai Baru	27
Table 5.11 Perancangan Tabel Applicants.....	50
Table 5.12 Perancangan Tabel Documents.....	51
Table 5.13 Perancangan Tabel Educations	52
Table 5.14 Perancangan Tabel Experiences.....	53
Table 5.15 Perancangan Tabel Request Form.....	54
Table 5.16 Perancangan Tabel Employee Acceptances	55
Table 5.17 Perancangan Tabel Applied Job.....	55
Table 5.18 Perancangan Tabel Jobs.....	57
Table 5.19 Perancangan Tabel Divisions.....	58
Table 5.20 Perancangan Tabel Psikotes Question.....	59
Table 5.21 Perancangan Tabel Psikotes Answer.....	59
Table 5.22 Hasil Pengujian Role Applicant.....	78

Table 5.23 Hasil Pengujian Role Administrator..... 85

Table 5.24 Hasil Pengujian Role Director 92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall (Sumber: Pressman, 2015).....	5
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 5.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	15
Gambar 5.2 Rich Picture Diagram Alur Sistem Rekrutmen	16
Gambar 5.3 Use Case Diagram Usulan	21
Gambar 5.4 Activity Diagram Login.....	29
Gambar 5.5 Activity Diagram Memasukkan Data Form Permintaan Pegawai	30
Gambar 5.6 Activity Diagram Manage Lowongan Pekerjaan	31
Gambar 5.7 Activity Diagram Melamar Pekerjaan	32
Gambar 5.8 Activity Diagram Mengerjakan Psikotes Online.....	33
Gambar 5.9 Activity Diagram Melengkapi Profil Calon Pegawai.....	34
Gambar 5.10 Activity Diagram Manage Status Lamaran.....	35
Gambar 5.11 Activity Diagram Persetujuan Pegawai Baru.....	36
Gambar 5.12 Activity Diagram Membuat User Baru.....	37
Gambar 5.13 Activity Diagram Menambahkan Divisi	38
Gambar 5.14 Sequence Diagram Login.....	39
Gambar 5.15 Sequence Diagram Memasukkan Data Form Permintaan Pegawai	40
Gambar 5.16 Sequence Diagram Manage Lowongan Pekerjaan	41
Gambar 5.17 Sequence Diagram Melamar Pekerjaan	42
Gambar 5.18 Sequence Diagram Mengerjakan Psikotes Online.....	43
Gambar 5.19 Sequence Diagram Melengkapi Profil Calon Pegawai.....	44
Gambar 5.20 Sequence Diagram Manage Status Lamaran.....	45
Gambar 5.21 Sequence Diagram Persetujuan Pegawai Baru.....	46

Gambar 5.22 Sequence Diagram Membuat <i>User</i> Baru	47
Gambar 5.23 Sequence Diagram Menambahkan Divisi.....	48
Gambar 5.24 Class Diagram	49
Gambar 5.25 Implementasi Tabel Users.....	60
Gambar 5.26 Implementasi Tabel Applicants.....	60
Gambar 5.27 Implementasi Tabel Documents	61
Gambar 5.28 Implementasi Tabel Educations	61
Gambar 5.29 Implementasi Tabel Experiences.....	62
Gambar 5.30 Implementasi Tabel Request Form.....	63
Gambar 5.31 Implementasi Tabel Employee Acceptance	63
Gambar 5.32 Implementasi Tabel Jobs.....	64
Gambar 5.33 Implementasi Tabel Applied Jobs	65
Gambar 5.34 Implementasi Tabel Divisions.....	65
Gambar 5.35 Implementasi Tabel Recruitment Data	66
Gambar 5.36 Implementasi Halaman Utama	67
Gambar 5.37 Implementasi Halaman Login	68
Gambar 5.38 Implementasi Halaman Profile.....	68
Gambar 5.39 Implementasi Halaman Documents.....	69
Gambar 5.40 Implementasi Halaman Experience	69
Gambar 5.41 Implementasi Halaman Education.....	70
Gambar 5.42 Implementasi Form Create Employee Request.....	70
Gambar 5.43 Implementasi Form Accept Applicant.....	71
Gambar 5.44 Implementasi Form Edit Job Application Progress.....	71
Gambar 5.45 Implementasi Halaman Permintaan Persetujuan Pegawai.....	72
Gambar 5.46 Implementasi Halaman Persetujuan Pegawai Baru.....	73

Gambar 5.47 Implementasi Output Lowongan Pekerjaan	74
Gambar 5.48 Implementasi Output E-mail Notifikasi.....	74
Gambar 5.49 Implementasi Output Status Lamaran Pekerjaan	75
Gambar 5.50 Implementasi Output Dashboard Admin	76
Gambar 5.51 Implementasi Output Recruitment Report	77



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	97
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	99
Lampiran 3 Biodata	101

