

SKRIPSI

APLIKASI PENDAFTARAN KERJA DI OUTSOURCING MANDIRI SAFETY TRAINING CENTER

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh
Muhammad Fahri
311810684

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
BEKASI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENDAFTARAN KERJA DI OUTSOURCING MANDIRI
SAFETY TRAINING CENTER

Disusun Oleh

Muhammad Fahri

311810684

Telah ditetapkan pada tanggal : 13 Mei 2024

Dosen Pembimbing I



Ahmad Turmudi Zy, S.Kom., M.Kom

0408087907

Dosen Pembimbing II



Asep Muhidin S.Kom., M.Kom

0403057601

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0415088207

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI PENDAFTARAN KERJA DI OUTSOURCING MANDIRI
SAFETY TRAINING CENTER

Disusun Oleh

Muhammad Fahri

311810684

Telah ditetapkan pada tanggal : 13 Mei 2024

Dosen Pembimbing I



Ahmad Turmudi, S.Kom., M.Kom

0408087907

Dosen Pembimbing II



Asep Muhidin S.Kom., M.Kom

0405622907

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0415088207

Dekan Fakultas Teknik



Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si NIDN.

0424088403

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa universitas Pelita Bangsa, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Muhammad Fahri**

NIM : **311810684**

Jurusan : **Teknik Informatika**


Menyatakan bahwakarya ilmiah berjudul :

“APLIKASI PENDAFTARAN KERJA DI OUTSOURCING MANDIRI SAFETY TRAINING CENTER”

Merupakan karya asli Merupakan karya asli (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web, cam dan lain - lainnya). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 20 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Fahri

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,

Saya :

Nama : Muhammad Fahri

NIM : 311810684

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

“Aplikasi Pendaftaran Kerja Di Outsourcing Mandiri Safety Training Center”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Pelita Bangsa, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 20 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Fahri

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayat dan inayah-Nya kepada Penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang penulis beri Judul "**APLIKASI PENDAFTARAN KERJA DI OUTSOURCING MANDIRI SAFETY**

TRAINING CENTER" Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk bisa memperoleh gelar sarjana komputer pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika di Universitas Pelita Bangsa. Didalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam – dalamnya kepada :

1. Bapak Hamzah Muhammad Mardi Putra, S.K.M., M.M. DBA Sebagai Rektor Universitas Pelita Bangsa.
2. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua Prodi Universitas Pelita Bangsa.
3. Bapak Ahmad Turmudi Zy, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Asep muhidin S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik.
4. Kedua orang tua tercinta, yaitu Bapak Ferro Wiko Junio dan Ibu Sriwidarwati.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Pelita Bangsa yang telah mengajarkan berbagai macam ilmu pengetahuan kepada penulis.

Bekasi, 20 Juni 2023

Muhammad Fahri

ABSTRAK

Pada era digital ini, pendaftaran pekerjaan di luar sumber daya manusia (*outsourcing*) telah menjadi aspek yang semakin penting dalam dunia bisnis. Perusahaan-perusahaan *outsourcing* seperti Mandiri Safety Training Center (MSTC) memainkan peran yang signifikan dalam menyediakan tenaga kerja terampil kepada berbagai sektor industri. Namun, proses pendaftaran yang masih menggunakan metode manual di MSTC seringkali menyebabkan keterlambatan dan kebingungan bagi calon pelamar. Untuk mengatasi masalah ini, dalam penelitian ini, kami mengembangkan sebuah aplikasi pendaftaran kerja di MSTC yang berbasis teknologi informatika. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran, sehingga meminimalkan kesalahan dan mempercepat penyeleksian calon pekerja. Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model siklus hidup pengembangan perangkat lunak, yang melibatkan tahap analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Pengujian aplikasi dilakukan dengan melibatkan pengguna yang terdiri dari calon pelamar dan pihak pengelola MSTC. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi pendaftaran kerja di MSTC mampu meningkatkan kecepatan dan efisiensi proses pendaftaran pekerjaan serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Fitur-fitur aplikasi meliputi formulir pendaftaran online, pengunggahan dokumen, pemantauan status pendaftaran, dan notifikasi otomatis. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, MSTC dapat meningkatkan produktivitas dan kompetitivitas dalam industri *outsourcing*. Selain itu, penerapan teknologi informatika dalam proses pendaftaran kerja di MSTC juga dapat menjadi contoh bagi perusahaan *outsourcing* lainnya untuk mengadopsi solusi serupa guna meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan kepada calon pelamar. Kesimpulannya, aplikasi pendaftaran kerja di MSTC menjadi langkah progresif dalam mendukung transformasi digital di sektor tenaga kerja *outsourcing*.

Kata Kunci : *Outsourcing*, Aplikasi Pendaftaran Online, *Website**

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5.1 Tujuan.....	3
1.5.2 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAU PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.1.1 Jurnal Penelitian Pertama	14
2.1.2 Jurnal Penelitian Kedua.....	15
2.1.3 Jurnal Penelitian Ketiga.....	16
2.1.4 Jurnal Penelitian Keempat.....	17
2.1.5 Jurnal Penelitian Kelima	18
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	18
2.2.2 Pengertian Sistem	18
2.2.3 Pengertian Informasi	19
2.2.4 Karakteristik Sistem	19

2.3	Konsep Informasi.....	20
2.3.1	Pengertian Informasi	20
2.4	Karakteristik Informasi	20
2.5	Teori Basis Data.....	21
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	21
2.5.2	MySQL.....	22
2.6	Teori Perancangan Sistem.....	23
2.6.1	Class Diagram	23
2.6.2	Use Case Diagram	24
2.6.3	Sequence Diagram.....	24
2.6.4	Activity Diagram.....	25
2.7	XAMPP	25
2.8	HTML (HyperText Markup Language)	26
2.9	PHP (Hypertext PreProcessor).....	27
2.9.1	Bootstrap	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Analisa Permasalahan	30
3.2	Sistem Yang Berjalan.....	30
3.3	Sistem Yang Diusulkan	31
3.4	Use Case Diagram	32
3.5	Swimlane Diagram	33
3.5.1	Login	33
3.5.2	Register.....	34
3.5.3	Logout	34
3.5.4	Daftar.....	35
3.5.5	Isi Data Diri	35
3.5.6	Edit Data Diri	36
3.5.7	Lihat Data Pelamar	37
3.5.8	Tambah Data Pelamar.....	38
3.5.9	Edit Data Pelamar.....	39
3.5.10	Hapus Data Pelamar	40
3.6	Kebutuhan Software & Hardware	41
3.6.1	Spesifikasi Hardware.....	41
3.6.2	Spesifikasi Software	42

3.7	ERD (Entity Relationship Diagram).....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN		66
4.1	Pengembangan User Interface	66
4.2	User.....	66
4.2.1	Login	66
4.2.2	Register.....	67
4.2.3	Home	67
4.2.4	Isi Data	67
4.2.5	Pengaturan Akun	68
4.2.6	Promosikan Diri	69
4.2.7	Upload CV.....	69
4.2.8	Status Lamaran	70
4.2.9	Hapus Akun	70
4.3	Admin	71
4.3.1	Home	71
4.3.2	Posting Lamaran.....	71
4.3.3	Edit Posting Lamaran	72
4.3.4	Daftar Pelamar.....	72
4.3.5	Detail Pelamar	73
4.3.6	Edit Pelamar	73
4.3.7	List Pekerjaan	74
4.3.8	Status Posisis Pelamar	74
4.4	Pengujian Sistem	74
4.5	Testing Environment.....	75
4.6	Test Skenario.....	76
4.6.1	Test Skenario <i>Login User</i>	77
4.6.2	Test Skenario <i>Login Admin</i>	77
4.6.3	Test Skenario <i>User Input Data</i>	78
4.6.4	Test Skenario <i>User Edit Biodata</i>	80
4.6.5	Test Skenario User Upload CV	81
4.6.6	Test Skenario User Promosikan Diri	82
4.6.7	Test Skenario User Pengaturan Akun	82
4.6.8	Test Skenario Admin Isi Biodata	83
4.6.9	Test Skenarion Admin Edit Biodata	84

4.6.10	Test Skenario Admin Posting Pekerjaan.....	86
4.6.11	Test Skenario Admin Edit Posting Pekerjaan.....	87
BAB V	PENUTUP	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.8.3 MySQL Workbench	23
Gambar 2.9.1 Class Diagram	24
Gambar 2.9.2 Use Case Diagram.....	24
Gambar 2.9.3 Sequence Diagram	25
Gambar 2.9.4 Activity Diagram.....	25
Gambar 2.10.1 XAMPP.....	26
Gambar 2.11.1 Hyper Text Markup Language.....	27
Gambar 2.11.4 Hypertext Pre Processor	28
Gambar 2.12.1 Bootstrap	29
Gambar 3.3 Sistem yang berjalan	31
Gambar 3.4 Sistem yang diusulkan.....	32
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3.6.1 Swimlane Diagram <i>Login</i>	34
Gambar 3.6.2 Swimlane Diagram <i>Register</i>	34
Gambar 3.6.3 Swimlane Diagram <i>Logout</i>	35
Gambar 3.6.4 Swimlane Diagram <i>Daftar</i>	35
Gambar 3.6.5 Swimlane Diagram <i>Isi data diri</i>	36
Gambar 3.6.5 Swimlane Diagram <i>Edit data diri</i>	37
Gambar 3.6.7 Swimlane Diagram <i>Lihat data pelamar</i>	38
Gambar 3.6.8 Swimlane Diagram <i>Tambah data pelamar</i>	39
Gambar 3.6.9 Swimlane Diagram <i>Edit data pelamar</i>	40
Gambar 3.6.10 Swimlane Diagram <i>Hapus data pelamar</i>	41
Gambar 3.8.1 Entity Relationship Diagram.....	43
Gambar 4.2.1 Form <i>Login</i>	67
Gambar 4.2.2 Form <i>Register</i>	67
Gambar 4.2.3 Form <i>Home</i>	67
Gambar 4.2.3 Form <i>Isi Data</i>	68
Gambar 4.2.5 Form <i>Pengaturan Akun</i>	68
Gambar 4.2.6 Form <i>Promosikan Diri</i>	69

Gambar 4.2.7 Form <i>Upload CV</i>	69
Gambar 4.2.8 Form <i>Status Lamaran</i>	70
Gambar 4.2.9 Form <i>Hapus Akun</i>	70
Gambar 4.3.1 Form <i>Home</i>	71
Gambar 4.3.2 Form <i>Posting Lamaran</i>	71
Gambar 4.3.3 Form <i>Posting Lamaran</i>	72
Gambar 4.3.4 Form <i>Daftar Pelamar</i>	72
Gambar 4.3.5 Form <i>Detail Pelamar</i>	73
Gambar 4.3.6 Form <i>Edit Pelamar</i>	73
Gambar 4.3.7 Form <i>List Pekerjaan</i>	74
Gambar 4.3.8 Form <i>Status Posisi Pelamar</i>	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Jurnal <i>Outsourcing</i>	5
Table 3.7.1 Analisis Kebutuhan Hardware	41
Tabel 3.7.1 Analisis Kebutuhan Software.....	42
Tabel 4.5.1 Environment Testing.....	76
Tabel 4.6.1 Test Skenario <i>Login User</i>	77
Tabel 4.6.2 Tabel Skenario <i>Login Admin</i>	78
Tabel 4.6.3 Test Skenario <i>User Input Data</i>	78
Tabel 4.6.4 Test Skenario <i>User Edit Data</i>	80
Tabel 4.6.5 Test Skenario User Upload CV	81
Tabel 4.6.6 Test Skenario <i>User Promosikan Diri</i>	82
Tabel 4.6.7 Test Skenario <i>User Pengaturan Akun</i>	82
Tabel 4.6.8 Test Skenario <i>Admin Isi Data</i>	83
Tabel 4.6.9 Test Skenario <i>Admin Edit Biodata</i>	84
Tabel 4.6.10 Test Skenario <i>Admin Posting Pekerjaan</i>	86
Tabel 4.6.11 Tabel Skenario <i>Admin Edit Posting Pekerjaan</i>	87