

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN  
PEKERJA MIGRAN INDONESIA MELALUI  
PT.KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG  
BANYUMAS**



**MOZES HASIAN VELTIN SINAGA**

**20103052**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2024**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN  
PEKERJA MIGRAN INDONESIA MELALUI  
PT.KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG  
BANYUMAS**

***WEBSITE DESIGN AND DISTRIBUTION OF  
INDONESIAN MIGRANT WORKERS THROUGH  
PT.KARYATAMA MITRA SEJATI BANYUMAS  
BRANCH***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



MOZES HASIAN VELTIN SINAGA

20103052

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2024**

# LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

### RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN PEKERJA MIGRAN INDONESIA MELALUI PT.KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG BANYUMAS

### *WEBSITE DESIGN AND DISTRIBUTION OF INDONESIAN MIGRANT WORKERS THROUGH PT.KARYATAMA MITRA SEJATI BANYUMAS BRANCH*

Disusun oleh

Mozes Hasian Veltin Sinaga

20103052

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

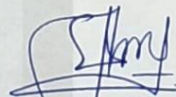
Pada Selasa, 11 Juni 2024

Pembimbing Utama



(Sandhy Fernandez, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN. 0201099202

Pembimbing Pendamping



(Sukmadiningtyas, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN. 0629119302

# HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN PEKERJA MIGRAN INDONESIA MELALUI PT.KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG BANYUMAS

### *WEBSITE DESIGN AND DISTRIBUTION OF INDONESIAN MIGRANT WORKERS THROUGH PT.KARYATAMA MITRA SEJATI BANYUMAS BRANCH*

Disusun oleh

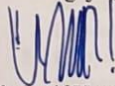
Mozes Hasian Veltin Sinaga

20103052

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir

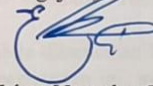
Pada Hari Kamis, Tanggal 20 Juni 2024

Penguji I,



(Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.HAN.)  
NIDN. 0421019501

Penguji II,



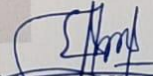
(Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho, S.Kom., M.Cs)  
NIDN. 0605129401

Pembimbing Utama



(Sandhy Fernandez, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN. 0201099202

Pembimbing Pendamping



(Sukmadhimgtyas, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN. 0629119302

Dekan



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom  
NIK. 19821008

iv

# HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Mozes Hasian Veltin Sinaga  
NIM : 20103052  
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut :

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN PEKERJA MIGRAN  
INDONESIA MELALUI PT. KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG  
BANYUMAS**

Dosen Pembimbing Utama : Sandhy Fernandez, S.Kom., M.Kom.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Sukmadiningtyas, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 10 Juni 2024,

Yang Menyatakan,



(Mozes Hasian Veltin Sinaga)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN WEBSITE PENYALURAN PEKERJA MIGRAN INDONESIA MELALUI PT.KARYATAMA MITRA SEJATI CABANG BANYUMAS”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. **Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T**, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto, yang telah memberikan fasilitas dan dukungan.
2. **Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom**, selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto, yang telah memberikan motivasi dan arahan.
3. **Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto, yang telah memberikan pengarahan dan dukungan selama studi.
4. **Sandhy Fernandez, S.Kom., M.Kom.**, selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama penyusunan Tugas Akhir ini.



5. **Sukmadiningtyas, S.Kom., M.Kom.**, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat selama masa studi.
7. **Chayatul Farikhoh**, selaku Kepala Cabang PT. Karyatama Mitra Sejati Cabang Banyumas, yang telah memberikan izin dan mendukung penelitian ini.
8. Kedua orang tua penulis, **Natal Pardamean Sinaga dan Sri Yunalita Dewi**, yang selalu memberikan dukungan moral dan material, serta doa yang tiada henti.

Semoga kebaikan yang telah diberikan menjadi amal sholeh dan dibalas dengan kebaikan yang lebih besar oleh Allah SWT. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri, dan umumnya bagi rekan-rekan yang membacanya.

Purwokerto, 10 Juni 2024,  
Penulis



Mozes Hasian Veltin Sinaga

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4. Batasan Penelitian .....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Landasan Teori.....	20
2.2.1. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	20



2.2.2. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	21
2.2.3. <i>Website</i> .....	22
2.2.4. <i>Apache Web Server</i> .....	22
2.2.5. <i>My Structured Query Language (MySQL)</i> .....	23
2.2.6. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	23
2.2.7. <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	24
2.2.8. <i>Laravel framework</i> .....	26
2.2.9. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	27
2.2.10. <i>Use Case Diagram</i> .....	28
2.2.11. <i>Activity Diagram</i> .....	29
2.2.12. <i>Sequence Diagram</i> .....	31
2.2.13. <i>Class Diagram</i> .....	32
2.2.14. <i>Blackbox Testing</i> .....	33
2.2.15. <i>System Usability Scale</i> .....	36
2.2.16. <i>Populasi dan Sample</i> .....	39
2.2.17. <i>Rumus Slovin</i> .....	40
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>41</b>
3.1. <i>Subjek dan Objek Penelitian</i> .....	41
3.1.1. <i>Subjek Penelitian</i> .....	41
3.1.2. <i>Objek Penelitian</i> .....	41
3.2. <i>Alat dan Bahan Penelitian</i> .....	41
3.2.1. <i>Alat Penelitian</i> .....	41
3.2.2. <i>Bahan Penelitian</i> .....	42
3.3. <i>Diagram Alir</i> .....	44
3.3.1. <i>Input</i> .....	45
3.3.2. <i>Process</i> .....	46
3.3.3. <i>Output</i> .....	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
4.1. Hasil .....	52
4.1.1. <i>Requirement Planning</i> .....	52
4.1.2. <i>User Design</i> .....	54
4.1.3. <i>Construction</i> .....	101
4.2. Pembahasan.....	103
4.2.1. <i>Cutover</i> .....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	108
5.1. Kesimpulan .....	108
5.2. Saran .....	108
Daftar Pustaka.....	109
Lampiran.....	119

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	12
Tabel 2. 2 Node Use Case Diagram .....	28
Tabel 2. 3 Node Activity Diagram .....	30
Tabel 2. 4 Node Sequence Diagram.....	31
Tabel 2. 5 Node Class Diagram .....	32
Tabel 2. 6 Blackbox Testing .....	34
Tabel 2. 7 Perbandingan Blackbox, Whitebox, dan Graybox.....	34
Tabel 2. 8 Instrumen Pertanyaan SUS .....	36
Tabel 2. 9 Rincian Kualitas Responden .....	37
Tabel 2. 10 Score Precentile Rank .....	37
Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware .....	41
Tabel 3. 2 Daftar Perangkat Lunak .....	42
Tabel 4. 1 Aktor Website Penyaluran Pekerja Migran Indonesia .....	56
Tabel 4. 2 Usecase Admin Beserta Penjelasannya.....	56
Tabel 4. 3 Usecase User Beserta Penjelasannya .....	57
Tabel 4. 4 Pertanyaan Pengujian System Usability Scale untuk Admin.....	97
Tabel 4. 5 Pertanyaan Pengujian System Usability Scale untuk User .....	97
Tabel 4. 6 Hasil Responden .....	99
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan System Usability Scale (SUS).....	100
Tabel 4. 8 Blackbox Testing User.....	103
Tabel 4. 9 Blackbox Testing Admin .....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Metode Rapid Application Development .....	25
Gambar 2. 2 Parameter SUS .....	38
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	44
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	55
Gambar 4. 2 Activity Diagram User dengan Navbar .....	58
Gambar 4. 3 Activity Diagram User Mendaftar ke Job Order Tujuan.....	59
Gambar 4. 4 Activity Diagram User Mengirim Pesan.....	60
Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin Login .....	61
Gambar 4. 6 Activity Diagram Admin Login .....	62
Gambar 4. 7 Activity Diagram Admin Mengubah dan Menghapus Job Order ....	63
Gambar 4. 8 Admin Melihat dan Menghapus Peserta Masuk .....	64
Gambar 4. 9 Activity Diagram Admin Melihat Pesan.....	65
Gambar 4. 10 Admin Menambah User .....	66
Gambar 4. 11 Admin Mengubah dan Menghapus User.....	67
Gambar 4. 12 Sequence Diagram User Mendaftar ke Job Order.....	68
Gambar 4. 13 Sequence Diagram User Mengirim Pesan .....	69
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Admin Login.....	70
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Admin Manajemen Job Order.....	71
Gambar 4. 16 Admin Manajemen Peserta Masuk .....	72
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Admin Manajemen Pesan .....	73
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Admin Manajemen User .....	74
Gambar 4. 19 Class Diagram Website Penyaluran Pekerja Migran Indonesia.....	75
Gambar 4. 20 Halaman Home.....	77
Gambar 4. 21 Halaman Alur CPMI .....	78
Gambar 4. 22 Halaman Job Order.....	78
Gambar 4. 23 Halaman Detail Job Order.....	79
Gambar 4. 24 Gambar Formulir Pendaftaran.....	80
Gambar 4. 25 Halaman Contact .....	81
Gambar 4. 26 Halaman Login.....	82

Gambar 4. 27 Halaman Dashboard Admin .....	82
Gambar 4. 28 Halaman Manajemen Job Order.....	83
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Job Order .....	83
Gambar 4. 30 Halaman Edit Job Order .....	84
Gambar 4. 31 Halaman CPMI Masuk.....	84
Gambar 4. 32 Halaman Data Lengkap CPMI .....	85
Gambar 4. 33 Halaman Manajemen Pesan .....	85
Gambar 4. 34 Halaman Isi Pesan .....	86
Gambar 4. 35 Halaman Manajemen User .....	87
Gambar 4. 36 Halaman Tambah User.....	87
Gambar 4. 37 Halaman Edit User .....	88
Gambar 4. 38 Menu Navbar.....	88
Gambar 4. 39 Alur CPMI.....	89
Gambar 4. 40 Detail Job Order .....	89
Gambar 4. 41 Form Pendaftaran .....	90
Gambar 4. 42 Halaman Contact .....	91
Gambar 4. 43 Login .....	91
Gambar 4. 44 Menu Sidebar Admin .....	92
Gambar 4. 45 Manajemen Job Order .....	93
Gambar 4. 46 CPMI Masuk .....	94
Gambar 4. 47 Manajemen Pesan.....	95
Gambar 4. 48 Manajemen User .....	96
Gambar 4. 49 Parameter System Usability Scale.....	101
Gambar 4. 50 File Program Website.....	102

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data Pada PT.Karyatama Mitra Sejati cabang Banyumas.....	119
Lampiran 2 Surat Respon Izin Pengambilan Data Dari PT.Karyatama Mitra Sejati cabang Banyumas.....	120
Lampiran 3 Keikutsertaan Dalam Salah Satu Proses Menjadi PMI .....	121
Lampiran 4 Tabel Data Wawancara Dengan Kepala Cabang.....	122
Lampiran 5 Kuisoner System Usability Scale Admin .....	126
Lampiran 6 Kuisoner System Usability Scale User.....	127