

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB**  
**MENGGUNAKAN LARAVEL**

**Studi Kasus PT Lauwba Techno Indonesia**



**GALUH SAPUTRI**  
**NIM : 203110027**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

# **TUGAS AKHIR**

## **SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB MENGUNAKAN LARAVEL**

**Studi Kasus PT Lauwba Techno Indonesia**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Diploma**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**GALUH SAPUTRI**

**NIM : 203110027**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

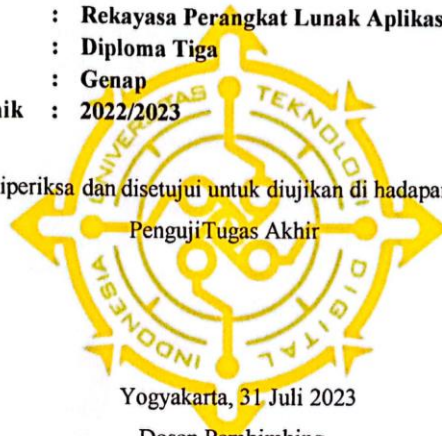
**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Sistem Informasi Lowongan Kerja berbasis web  
Menggunakan Laravel  
(Studi kasus : PT Lauwba Techno Indonesia)

**Nama** : Galuh Saputri  
**NIM** : 203110027  
**Program Studi** : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
**Program** : Diploma Tiga  
**Semester** : Genap  
**Tahun Akademik** : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan  
Penguji Tugas Akhir



Yogyakarta, 31 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



**Sumiyatun, S.Kom., M.Cs**

**NIDN 0515048402**

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN LARAVEL  
(STUDI KASUS: PT. LAUWBA TECHNO INDONESIA)**


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh  
**Gelar Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta  
Yogyakarta, 31 Juli 2023**

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1 Pulut Suryati S.Kom.,M.Cs (Ketua Penguji)	0015037802	
2 Sumiyatun, S.Kom., M.Cs (Sekretaris Penguji)	0515048402	
3 Fx. Henry Nugroho S.T.M.Cs (Anggota)	0021018001	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

  
Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs.

NIP : 198001112005011001

### **PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Juli 2023



Galuh Saputri  
NIM: 203110027

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar yang berjudul “Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web dengan Framework Laravel (Studi Kasus: PT Lauwba Techno Indonesia)” dapat diselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua saya Ibu Lusinah dan Bapak Kardi, yang telah mendoakan saya, menyemangati saya, menasihati saya dan memberikan kasih sayang kepada saya hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kakak saya Mas Singgih dan Mba Rini yang telah memberikan doa dan dukungan selama ini.
4. Hardiansah, M.Kom selaku direktur PT. Lauwba Techno Indonesia.
5. Kuntadi, S.P selaku *Chief Operation Officer* PT. Lauwba Techno Indonesia.
6. Agus Kurniadin Khaer, Wildan Ibnu Sina dan Nur Khofifah selaku *Trainer & Developer* PT. Lauwba Techno Indonesia.
7. Rahma dani, Grace, Aniza, Amelia selaku teman di kontrakan 36 yang selalu memberikan semangat, motivasi, serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

## **HALAMAN MOTTO**

**"Kesuksesan bukanlah kunci kebahagiaan. Kebahagiaanlah kunci kesuksesan. Jika Anda mencintai apa yang Anda lakukan, Anda akan berhasil."**

**~ Albert Schweitzer**

**"Informasi adalah kunci, tetapi pemahaman adalah pintu gerbang kebijaksanaan."**

**~ Galuh Saputri**

***"Keep Going And Never Quite"***

**~ Restiana Pambudi**

**"Jadilah perubahan yang ingin kamu lihat di dunia."**

**~ Mahatma Gandhi**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan keberkahan atas rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar yang berjudul “Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web menggunakan laravel (Studi Kasus: PT Lauwba Techno Indonesia)” dapat diselesaikan. Semoga apa yang telah penulis pelajari dan hasil karya yang penulis capai dapat menjadi bentuk ibadah dan bermanfaat bagi sesama.

Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Hardiansah, M.Kom selaku direktur PT. Lauwba Techno Indonesia.
6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Akhir kata, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua yang membacanya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya dalam segala langkah kita. Semoga segala upaya yang telah penulis lakukan dapat diterima dengan baik.



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel .....	xvii
Daftar Listing .....	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2

1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Dasar Teori .....	3
2.1.1 Sistem.....	3
2.1.2 Informasi .....	3
2.1.3 Sistem Informasi .....	3
2.1.4 Framework Laravel .....	3
2.1.5 PHP .....	4
2.1.6 Laragon .....	4
2.1.7 MySql.....	4
2.1.8 Bootstrap .....	4
2.1.9 Data Flow Diagram (DFD) .....	5
2.1.10 Java Script.....	6
2.1.11 Figma .....	6
2.1.12 Draw IO.....	6
2.1.13 Visual Studio Code .....	6
2.2 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	8

BAB III .....	9
RANCANGAN SISTEM .....	9
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan .....	10
3.3 Sistem Pendukung .....	10
3.3.1 Perangkat Keras .....	10
3.3.2 Perangkat lunak.....	11
3.3.3 User yang terlibat .....	11
3.4 Pemodelan .....	13
3.4.1 Data Flow Diagram Level 0.....	13
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	14
3.5 Perancangan Database .....	16
3.5.1 Struktur Tabel Users .....	17
3.5.2 Struktur Tabel Pekerjaan .....	19
3.5.3 Struktur Tabel Team .....	20
3.5.4 Struktur Tabel Testimoni .....	23
3.5.5 Struktur Tabel Pelamar .....	24
3.5.6 Struktur Tabel Wawancara .....	27
3.6 Relasi Tabel.....	28

3.7 Rancangan Desain .....	30
3.7.1 Halaman Utama Pelamar.....	30
3.7.2 Halaman Detail Pekerjaan.....	32
1.7.3 Halaman Formulir Lamaran .....	33
3.7.4 Halaman Dashboard .....	34
3.7.5 Tampilan dari Halaman Sidebar.....	35
3.7.6 Halaman Laporan .....	35
3.7.7 Halaman Filter laporan.....	36
3.7.8 Halaman Login.....	37
<b>BAB IV .....</b>	<b>38</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Implementasi Aplikasi.....	38
4.1.1 Halaman Login .....	38
4.1.2 Halaman Utama Admin .....	41
4.1.3 Halaman List Pekerjaan .....	47
4.1.4 Halaman Tambah Pekerjaan .....	50
4.1.5 Halaman Edit Pekerjaan.....	52
4.1.6 Halaman Detail Pekerjaan .....	55
4.1.7 Halaman List Team.....	57

4.1.8 Halaman Tambah Team.....	59
4.1.9 Halaman Edit Team .....	62
4.1.10 Halaman Detail Team .....	66
4.1.11 Halaman Menu Sidebar Testimoni .....	68
4.1.12 Halaman Menu Pelamar.....	70
4.1.13 Halaman Tambah Jadwal Wawancara.....	72
4.1.13.1 Controller Untuk Menampilkan Daftar Jadwal wawancara .....	73
4.1.14 Halaman Status Penerimaan .....	76
4.1.15 Halaman Detail Pelamar .....	79
4.1.16 Halaman Wawancara .....	81
4.1.17 Halaman Edit Wawancara .....	83
4.1.18 Halaman Social Media.....	85
4.1.19 Halaman Tambah social media.....	87
4.1.20 Halaman Ubah Social Media .....	89
4.1.21 Tampilan Filter Laporan .....	91
4.1.22 Tampilan Halaman Landing Page.....	95
4.1.23 Halaman Detail Pekerjaan .....	98
4.1.24 Halaman Form Lamaran .....	99
BAB V.....	103

KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
Daftar Pustaka.....	104
LAMPIRAN.....	106

## **Daftar Gambar**

Gambar 3. 1 DVD Level 0.....	13
Gambar 3. 2 DVD Level 1.....	15
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	29
Gambar 3. 4 Desain Tampilan utama pelamar.....	31
Gambar 3. 5 Desain Detail Pekerjaan.....	32
Gambar 3. 6 Desain Form Pendaftaran.....	33
Gambar 3. 7 Desain Tampilan Dashboard.....	34
Gambar 3. 8 Desain Tampilan Menu sidebar.....	35
Gambar 3. 9 Desain Tampilan Laporan.....	35
Gambar 3. 10 Desain Tampilan Filter.....	36
Gambar 3. 11 Desain Tampilan Login.....	37
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	38
Gambar 4. 2 Dashbord Admin.....	42
Gambar 4. 3 Tampilan Daftar Pekerjaan.....	48
Gambar 4. 4 Formulir Pekerjaan.....	50
Gambar 4. 5 Edit Status Pekerjaan.....	52
Gambar 4. 6 Detail Pekerjaan.....	55
Gambar 4. 7 Daftar Team.....	57
Gambar 4. 8 Formulir Tambah Team.....	59
Gambar 4. 9 FormEdit Team.....	62
Gambar 4. 10 Tampilan detail team.....	66
Gambar 4. 11 Tampilan daftar testimoni.....	68
Gambar 4. 12 Tampilan daftar pelamar.....	70

Gambar 4. 13 Form jadwal wawancara .....	72
Gambar 4. 14 Form input status penerimaan .....	76
Gambar 4. 15 Tampilan Detail Pelamar.....	79
Gambar 4. 16 Tampilan daftar jadwal wawancara.....	81
Gambar 4. 17 Tampilan Ubah Jadwal.....	83
Gambar 4. 18 Tampilan Daftar Social Media .....	85
Gambar 4. 19 Form Tambah Sosmed .....	87
Gambar 4. 20 Form Edit Social Media .....	89
Gambar 4. 21 Filter .....	91
Gambar 4. 22 Halaman Utama Pelamar.....	96
Gambar 4. 23 Detail Pekerjaan .....	98
Gambar 4. 24 Formulir Lamaran .....	99



## Daftar Tabel

Tabel 2. 1 : Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	5
Tabel 2. 2 Tabel Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User.....	17
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pekerjaan.....	19
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Team .....	21
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Testimoni .....	23
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Pelamar .....	24
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Wawancara .....	27

## Daftar Listing

Listing 4. 1 AuthController .....	40
Listing 4. 2 Router Login.....	40
Listing 4. 3 DashboardController .....	46
Listing 4. 4 Router Dashboard .....	47
Listing 4. 5 PekerjaanController .....	49
Listing 4. 6 Router Tampilan Pekerjaan .....	49
Listing 4. 7 PekerjaanControler Tambah Pekerjaan .....	51
Listing 4. 8 Router Menmpilkan Form Pekerjaan.....	52
Listing 4. 9 PekerjaanController Update Data .....	54
Listing 4. 10 Router Mengupdate data pekerjaan .....	55
Listing 4. 11 PekerjaanController Menampilkan Detail .....	56
Listing 4. 12 Router Menampilkan detail pekerjaan.....	57
Listing 4. 13 teamController Daftar Team.....	58
Listing 4. 14 Router Menampilkan Daftar Team .....	59
Listing 4. 15 teamController Menambahkan data team .....	61
Listing 4. 16 Router Menambahkan Team.....	62
Listing 4. 17 teamController ubah data team .....	65
Listing 4. 18 Router mengubah data team .....	66
Listing 4. 19 teamController Tampilan detail Team .....	67
Listing 4. 20 Router Detail Team.....	67
Listing 4. 21 testiController menampilkan testimoni.....	69
Listing 4. 22 Router Tampil testimoni .....	70

Listing 4. 23 pelamarController menampilkan daftar pelamar .....	71
Listing 4. 24 Router tampilan daftar pelamar .....	72
Listing 4. 25 wawancaraController membuat jadwal wawancara.....	75
Listing 4. 26 Router tambah jadwal wawancara .....	76
Listing 4. 27 pelamarController Status penerimaan.....	78
Listing 4. 28 Router mengirim status penerimaan .....	79
Listing 4. 29 pelamarController Detail Pelamar .....	80
Listing 4. 30 Router detail Pelamar .....	81
Listing 4. 31 wawancaraController menampilkan Daftar wawancara .....	82
Listing 4. 32 Router tampil dan hapus wawancara .....	83
Listing 4. 33 WawancaraController Update jadwal.....	84
Listing 4. 34 Router ubah jadwal .....	85
Listing 4. 35 SocialMediaController Daftar Sosmed.....	86
Listing 4. 36 SocialMediaController.....	87
Listing 4. 37 SocialMediaController Tambah Sosmed .....	88
Listing 4. 38 Riuter Form sosmed.....	88
Listing 4. 39 SocialMediaController.....	90
Listing 4. 40 Tampilan Ubah Sosmed.....	91
Listing 4. 41 DashboardController.....	94
Listing 4. 42 Tampilan Laporan.....	95
Listing 4. 43 WebController .....	97
Listing 4. 44 Tampilan Utama .....	98
Listing 4. 45 PelamarController.....	101
Listing 4. 46 Formulir Lamaran.....	102

## INTISARI

Seiring berjalannya waktu, PT Lauwba Tecno Indonesia menyadari bahwa jumlah karyawan yang bekerja di perusahaan ini semakin berkurang. Untuk mengatasi tantangan ini, perusahaan memutuskan untuk mengembangkan sebuah website yang bertujuan untuk menyediakan sistem informasi tentang lowongan kerja yang tersedia di perusahaan.

Berdasarkan permasalahan diperlukannya sistem informasi untuk rekrutmen karyawan baru di PT Lauwba Tecno Indonesia, sistem informasi ini dibuat dengan metode *Waterfall*. Metode ini melibatkan tahap-tahap pengembangan yang berurutan, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Setiap tahap harus selesai sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.

Website ini akan menjadi sarana efektif untuk berkomunikasi dengan calon kandidat yang berpotensi untuk bergabung dengan PT Lauwba Tecno Indonesia. Calon karyawan dapat mengakses informasi terkini tentang lowongan kerja yang tersedia, persyaratan yang dibutuhkan, serta kemampuan dan kualifikasi yang diinginkan oleh perusahaan.

**Kata Kunci : Karyawan, Laravel, Lowongan, PT, Web.**

## **ABSTRACT**

Over time, PT Lauwba Tecno Indonesia realized that the number of employees working at this company was decreasing. To overcome this challenge, the company decided to develop a website that aims to provide an information system about available job vacancies in the company.

Based on the problem, an information system is needed for the recruitment of new employees at PT Lauwba Techno Indonesia. This information system was created using the Waterfall method. This method involves sequential development stages, starting from requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Each stage must be completed before moving on to the next.

This website will be an effective means of communicating with potential candidates to join PT Lauwba Tecno Indonesia. Prospective employees can access the latest information about available job vacancies, the requirements needed, as well as the abilities and qualifications desired by the company.

**Keywords:** Employees, Laravel, PT, Vacancies, Web.