

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN TENAGA KERJA PT.KARUNIA RIMBA JAYA BERBASIS WEB



ROBBY HERMANDO REMEN

195610118

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STUDI JENJANG SARJANA SASTRA SATU
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN TENAGA KERJA PT.KARUNIA RIMBA JAYA BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Studi Jenjang Sastra Satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Diusulkan Oleh:

ROBBY HERMANDO REMEN

195610118

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STUDI JENJANG SARJANA SASTRA SATU
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Tenaga Kerja
PT. KARUNIA RIMBA JAYA Berbasis Web

Nama : Robby Hermando Remen

NIM : 195610118

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana Sastra Satu (S1)

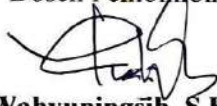
Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji
Skripsi

Yogyakarta, 5 JANUARI 2024

Dosen Pembimbing



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0525027601

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN TENAGA KERJA
PT.KARUNIA RIMBA JAYA BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan
dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 5 JANUARI 2024

Dewan Penguji

1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. (Ketua)

2. Cosmas Haryawan, S. TP., S. Kom., M. Cs. (Anggota)

3. Endang Wahyuningsih, M.Kom., M.Cs. (Pembimbing)

NIDN TTD

0015037802

0519067401

0525027601

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informatika

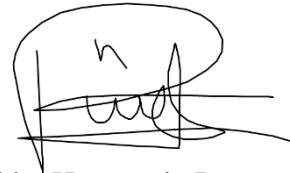

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP: 051149

22 FEB 2024

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Desember 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by several horizontal strokes and a vertical line, all contained within a hand-drawn oval shape.

Robby Hermando Remen.
NIM : 195610118

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Ibu Endang Wahyuningsih, S. Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran serta semangat dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Thomas Remen dan Ibu Titik Setyawati, kedua orang tua penulis yang selalu mendukung baik melalui dukungan moril dan juga materil yang selalu mendoakan siang dan malam tanpa henti agar menjadi anak yang soleh dan berguna.
3. Teruntuk Teman-teman dan kerabat yang setiap hari memberikan banyak pelajaran dan masukan dalam proses belajar dan juga dalam proses penyusunan skripsi ini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata semoga skripsi ini membawa kemanfaatan dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Pengertian Tenaga Kerja.....	10
2.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.2.4 Website.....	11
2.2.5 ERD.....	11
2.2.6 PHP	12
2.2.7 Laravel.....	13
2.2.8 MySQL.....	13
2.2.9 <i>Blackbox Testing</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.2 Obyek Penelitian	16

3.3	Bahan Penelitian	17
3.4	Prosedur dan Pengumpulan Data	17
3.5	Analisis dan Rancangan Sistem.....	18
3.5.1	Perancangan <i>Context Diagram</i>	18
3.5.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	20
3.5.3	Perancangan Basis Data	21
3.5.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	23
3.5.5	Rancangan <i>User Interface</i>	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Implementasi Perangkat Lunak Yang Digunakan	35
4.1.1	Instalasi Laravel	35
4.1.2	Controller	35
4.1.3	Koneksi <i>Database</i>	36
4.1.4	Login <i>User</i>	36
4.1.5	<i>User</i>	37
4.1.6	Group	38
4.1.7	Kegiatan	38
4.1.8	Tenaga Kerja	38
4.1.9	Compartment.....	39
4.1.10	Kegiatan Tenaga Kerja.....	39
4.1.11	Laporan	40
4.2	Pembahasan.....	40
4.2.1	Hasil Program Halaman Admin.....	41
4.2.2	Hasil Program Halaman User.....	55
4.2.3	Hasil Program Halaman Kontraktor.....	59
4.3	Pengujian	63
4.3.1	Pengujian Black Box Testing.....	63
BAB V PENUTUP.....		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Context Diagram</i>	19
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i>	20
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3.4 Halaman <i>Dashboard</i>	25
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Data Pengguna	25
Gambar 3.6 Rancangan Form Tambah Data Pengguna	26
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Tenaga Kerja	26
Gambar 3.8 Rancangan Form Tambah Data Tenaga Kerja	27
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Grup	27
Gambar 3.10 Rancangan Form Tambah Data Grup.....	28
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Kegiatan.....	28
Gambar 3.12 Rancangan Form Tambah Data Kegiatan	29
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Compartment	29
Gambar 3.14 Rancangan Form Tambah Data Compartment.....	30
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Kegiatan Tenaga Kerja	30
Gambar 3.16 Rancangan Form Tambah Data Kegiatan Tenaga Kerja.....	31
Gambar 3.17 Rancangan halaman profil - Tenaga kerja.....	31
Gambar 3.18 Rancangan Halaman - Kegiatan Tenaga Kerja	32
Gambar 3.19 Rancangan Form update status Kegiatan Tenaga Kerja.....	32
Gambar 3.20 Rancangan Laporan gaji - Tenaga kerja.....	33
Gambar 3.21 Rancangan Laporan kegiatan – Kontraktor.....	33
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Compartment - Kontraktor	34
Gambar 3.23 Rancangan Laporan gaji Kontraktor	34
Gambar 4.1 Program Instalasi.....	35
Gambar 4.2 Program Controller.....	36
Gambar 4.3 Program Database	36
Gambar 4.4 Program Login user.....	37
Gambar 4.5 Program Data user	37
Gambar 4.6 Program Group	38

Gambar 4.7 Program Kegiatan.....	38
Gambar 4.8 Program Tenaga Kerja	39
Gambar 4.9 Program Compartment	39
Gambar 4.10 Program Kegiatan Tenaga Kerja.....	40
Gambar 4.11 Program Laporan.....	40
Gambar 4.12 Halaman Login.....	41
Gambar 4.13 Halaman Gagal Login	42
Gambar 4.14 Halaman Home.....	42
Gambar 4.15 Halaman Pengguna.....	43
Gambar 4.16 Halaman Tambah Pengguna.....	44
Gambar 4.17 Halaman Edit Pengguna	44
Gambar 4.18 Halaman Hapus Pengguna	45
Gambar 4.19 Halaman Group	45
Gambar 4.20 Halaman Tambah Group	46
Gambar 4.21 Halaman Edit Group.....	46
Gambar 4.22 Halaman Hapus Group	47
Gambar 4.23 Halaman Kegiatan	47
Gambar 4.24 Halaman Tambah Kegiatan.....	48
Gambar 4.25 Halaman Edit Kegiatan	48
Gambar 4.26 Halaman Hapus Kegiatan.....	49
Gambar 4.27 Halaman Tenaga Kerja.....	49
Gambar 4.28 Halaman Tambah Tenaga Kerja.....	50
Gambar 4.29 Halaman Edit Tenaga Kerja	50
Gambar 4.30 Halaman Hapus Tenaga Kerja.....	51
Gambar 4.31 Halaman Compartment	51
Gambar 4.32 Halaman Tambah Compartment	52
Gambar 4.33 Halaman Edit Compartment.....	52
Gambar 4.34 Halaman Hapus Compartment	53
Gambar 4.35 Halaman Kegiatan Tenaga Kerja	53
Gambar 4.36 Halaman Tambah Kegiatan Tenaga Kerja	54
Gambar 4.37 Halaman Edit Kegiatan Tenaga Kerja.....	54

Gambar 4.38 Halaman Hapus Kegiatan Tenaga Kerja	55
Gambar 4.39 Halaman login	56
Gambar 4.40 Halaman Gagal Login	56
Gambar 4.41 Halaman Home.....	57
Gambar 4.42 Halaman Profile.....	57
Gambar 4.43 Halaman Kegiatan Tenaga Kerja	58
Gambar 4.44 Halaman Laporan Gaji	59
Gambar 4.45 Halaman login	60
Gambar 4.46 Halaman Gagal Login	60
Gambar 4.47 Halaman Home.....	61
Gambar 4.48 Halaman Laporan Kegiatan Tenaga Kerja	61
Gambar 4.49 Halaman Compartment	62
Gambar 4.50 Halaman Laporan Gaji	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	7
Tabel 2.2 Simbol DFD	11
Tabel 3.1 Struktur Tabel User	21
Tabel 3.2 Struktur Tabel Group	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Tenaga Kerja.....	22
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kegiatan	22
Tabel 3.5 Struktur Tabel Compartment	22
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kegiatan Tenaga Kerja	23
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox Testing Admin	63
Tabel 4.2 Pengujian BlackBox Testing User	65
Tabel 4.3 Pengujian BlackBox Testing Kontraktor	66

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Tenaga Kerja PT. Karunia Rimba Jaya Berbasis Web” Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing dan juga selaku Dosen Wali yang telah berkenan memberikan masukan, arahan, saran serta dorongan dan motivasi yang begitu banyak kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

4. Bapak Thomas Remen dan Ibu Titik Setyawati kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, moril, materil, doa, dukungan, teladan dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.
5. Seluruh teman - teman jurusan Sistem Informasi, khususnya Angkatan 2019 yang telah memberikan motivasi.
6. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak dalam membantu sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi Pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta, 12 Desember 2023

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan system informasi monitoring yang dapat digunakan oleh Perseroan atau badan usaha terkait untuk mengelola kegiatan kerja yang dilakukan oleh tenaga kerja PT. Karunia Rimba Jaya. Manfaat dari penelitian ini tenaga kerja tidak perlu lagi melakukan kontak manual dan bisa melakukannya secara *online* karena system ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dan MySQL untuk databasenya dengan tampilan yang sederhana dan cukup *responsive* bagi pengguna.

Sistem ini digunakan oleh tiga *user* yaitu admin, tenaga kerja, dan kontraktor. Yang dimana admin yang mengelola semua informasi yang berkaitan dengan data tenaga kerja dan laporan tenaga kerja. Untuk user tenaga kerja memperoleh informasi tenaga kerja yang terkait dan dapat melakukan proses input kegiatan yang telah dilakukan, kontraktor memperoleh informasi berupa hasil laporan-laporan.

Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa system ini dapat memberikan informasi yang cukup kepada setiap user dengan baik, menyediakan media yang dapat membantu meringkankan pekerjaan dari setiap pengguna.

Kata Kunci : *Monitoring Tenaga Kerja, Responsive, Sistem Informasi, Web.*

ABSTRACT

This study aims to create a monitoring information system that can be used by the Company or related business entities to manage work activities carried out by PT. Karunia Rimba Jaya. The benefit of this research is that workers no longer need to make manual contacts and can do it online because this system was built using the Laravel and MySQL frameworks for the database with a simple and responsive interface for users.

This system is used by three users, namely admin, labor, and contractors. Which is where the admin manages all information related to labor data and labor reports. For labor users to obtain related workforce information and can carry out the input process for activities that have been carried out, the contractor obtains information in the form of reports.

From the results of the implementation carried out in this study it can be concluded that this system can properly provide sufficient information to each user, provide media that can help simplify the work of each user.

Keywords: *Labor Monitoring, Responsive, Information Systems, Web.*