



**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN RAPAT BERBASIS *WEB*  
DI PT PLN (PERSERO) UID S2JB**

**SKRIPSI**

**MUROBBI AMINILLAH**

**211420078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2025**



**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN RAPAT BERBASIS *WEB*  
DI PT PLN (PERSERO) UID S2JB**

**MUROBBI AMINILLAH  
211420078**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN RAPAT BERBASIS  
WEB DI PT PLN (PERSERO) UID S2JB**

**MUROBBI AMINILLAH  
211420078**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

**Pembimbing**

**Palembang, 26 Agustus 2025  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**



**Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.**



**Fakultas Sains Teknologi**

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN RAPAT BERBASIS WEB DI PT PLN (PERSERO) UID S2JB" Oleh "Murobbi Aminillah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 26 Agustus 2025.

### Komisi Penguji

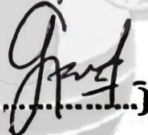
1. Ketua : Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.

  
(.....)

2. Anggota : Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

  
(.....)

3. Anggota : Rezania Agramanisti Azdy S.Kom., M.Cs.

  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,


Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Murobbi Aminillah

NIM : 211420078

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 12 Agustus 2025  
Yang membuat pernyataan,



Murobbi Aminillah  
211420078

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

“Inspirasi, Berinovasi dan Aksi”

**(Murobbi Aminillah)**

“Lokasi lahir boleh dimana saja, tapi lokasi mimpi harus dilangit”

**(Anies Baswedan)**

### **PERSEMBAHAN:**

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini
- Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orangtua tercinta. Untuk Umak, semoga senantiasa diberikan kesehatan dan keberkahan. Untuk Bapak yang telah wafat, terima kasih atas segala doa dan kasih sayang. Semoga Allah SWT menempatkan Bapak di tempat terbaik di sisi-Nya.
- Untuk keempat Ayukku tersayang, terima kasih atas dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada henti. Kalian adalah inspirasi dan kekuatan saya.
- Diri saya sendiri, Murobbi Aminillah, atas kerja keras, keteguhan hati, dan semangat yang tidak pernah padam dalam menghadapi setiap tantangan selama proses penyusunan skripsi ini.

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja di berbagai sektor, termasuk di lingkungan PT PLN (Persero) Unit Induk Distribusi Sumatera Selatan, Jambi, dan Bengkulu (UID S2JB). Salah satu aspek yang memerlukan optimalisasi adalah sistem manajemen rapat yang selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga kurang mendukung otomatisasi data, presensi digital, serta dokumentasi hasil rapat secara sistematis. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengembangkan sistem manajemen rapat berbasis web dengan menggunakan *framework Laravel* dan metode *DevOps*. Sistem ini dirancang untuk mendukung proses penjadwalan, pencatatan notulensi, pelacakan tindak lanjut, serta pembagian hak akses pengguna berdasarkan peran masing-masing. Pengembangan sistem juga mencakup integrasi notifikasi melalui *whatsapp* dan fitur rapat virtual untuk mendukung fleksibilitas pelaksanaan rapat. Hasil dari implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan rapat, memastikan transparansi serta akuntabilitas data, dan mempercepat alur kerja secara keseluruhan. Penelitian ini memberikan manfaat tidak hanya bagi peningkatan kinerja organisasi, tetapi juga sebagai referensi akademik dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web* di lingkungan industri.

**Kata Kunci:** Sistem Manajemen Rapat, *Laravel*, *DevOps*, PT PLN (Persero) UID S2JB.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "Pengembangan Sistem Manajemen Rapat Berbasis *Web* di PT PLN (Persero) UID S2JB" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Bina Darma.

Penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI. MKM. Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
3. Alex Wijaya, S.Kom., MIT. Selaku Ketua Program Studi S1-Teknik Informatika Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
4. Muhammad Nasir, M.M., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyelesaikan proses penelitian.
5. Bapak/Ibu Dosen Universitas Bina Darma yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa studi.
6. Pihak PT PLN (Persero) UID S2JB yang telah memberikan data, kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian.
7. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, serta menjadi sumber kekuatan dalam menyelesaikan studi.
8. Untuk teman-teman seperjuangan terima kasih kepada grup Pejuang S.Kom yang menjadi tempat saling menyemangati di masa-masa sulit menjelang kelulusan, serta rekan-rekan alumni Stupen PLN UID S2JB yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan pengalaman belajar di dunia kerja. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan semangat yang tak ternilai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang membangun demi

penyempurnaan karya ini. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan..

Palembang, 12 Agustus 2025

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Manajemen Rapat.....	6
2.1.2 Sistem Berbasis <i>Website</i> .....	8
2.1.3 <i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	9
2.1.4 <i>Wireframe</i> .....	12
2.1.5 <i>Xampp</i> .....	13
2.1.6 <i>Laragon</i> .....	13
2.1.7 <i>MySQL</i> .....	13
2.1.8 <i>Visual Code</i> .....	14

2.1.9 Pengembangan Perangkat Lunak Metode <i>DevOps (Development and Operations)</i> .....	14
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III.....	20
METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2 Pendekatan Penelitian.....	20
3.2.1 Jenis Data.....	20
3.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.3 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak.....	22
3.3.1 Perencanaan ( <i>Plan</i> ) .....	22
3.3.2 Pemrograman ( <i>Code</i> ). .....	50
BAB IV.....	57
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1 Pembangunan ( <i>Build</i> ) .....	57
4.1.1 Struktur <i>Database</i> .....	57
4.1.2 Implementasi Tampilan Antarmuka Sistem.....	59
4.2 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	94
4.3 Perilisan ( <i>Release</i> ) .....	98
4.4 Peluncuran ( <i>Deploy</i> ) .....	99
4.5 Pengoperasian ( <i>Operate</i> ) .....	100
4.6 Pemantauan ( <i>Monitor</i> ) .....	101
BAB V.....	103
KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN.....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses yang berjalan pada PT PLN (Persero) UID S2JB.....	7
Gambar 2.2 Artisektur Perancangan Sistem.....	8
Gambar 2.3 Siklus DevOps.....	15
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	23
Gambar 3.2 Activity Diagram Role Admin Pada Manage Akun.....	24
Gambar 3.3 Activity Diagram Role Admin dan Divisi Aset Properti Umum Pada Data Rapat.....	25
Gambar 3.4 Activity Diagram Role Admin dan Pegawai/Staf Pada Data Presensi.....	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Role Admin dan Divisi Aset Properti Umum Pada Notulensi Rapat.....	29
Gambar 3.6 Activity Diagram Role Pimpinan.....	31
Gambar 3.7 Class Diagram.....	33
Gambar 3.8 Perancangan Antar Muka Halaman Login.....	36
Gambar 3.9 Perancangan Antar Muka Halaman Register.....	37
Gambar 3.10 Perancangan Antar Muka Halaman Dashboard.....	37
Gambar 3.11 Perancangan Antar Muka Halaman Data Rapat.....	38
Gambar 3.12 Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Rapat.....	38
Gambar 3.13 Perancangan Antar Muka Halaman Edit Data Rapat.....	39
Gambar 3.14 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Data Rapat.....	39
Gambar 3.15 Perancangan Antar Muka Halaman Hapus Data Rapat.....	40
Gambar 3.16 Perancangan Antar Muka Halaman Notulensi Rapat.....	40
Gambar 3.17 Perancangan Antar Muka Halaman Notulensi Rapat.....	41
Gambar 3.18 Perancangan Antar Muka Halaman Edit Notulensi Rapat.....	41
Gambar 3.19 Perancangan Antar Muka Halaman Hapus Notulensi Rapat.....	42
Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Notulensi Rapat.....	42
Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Halaman Ekspor Pdf Notulensi Rapat.....	43
Gambar 3.22 Perancangan Antar Muka Halaman Komentar Notulensi Rapat.....	43

Gambar 3.23 Perancangan Antar Muka Halaman Tolak Validasi Notulensi Rapat.....	44
Gambar 3.24 Perancangan Antar Muka Halaman Data Presensi.....	44
Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Presensi.....	45
Gambar 3.26 Perancangan Antar Muka Halaman Edit Data Presensi.....	45
Gambar 3.27 Perancangan Antar Muka Halaman Hapus Data Presensi.....	46
Gambar 3.28 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Data Presensi.....	46
Gambar 3.29 Perancangan Antar Muka Halaman Manage Akun.....	47
Gambar 3.30 Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Manage Akun.....	47
Gambar 3.31 Perancangan Antar Muka Halaman Edit Manage Akun.....	48
Gambar 3.32 Perancangan Antar Muka Halaman Hapus Manage Akun.....	48
Gambar 3.33 Perancangan Antar Muka Halaman Akun Saya.....	49
Gambar 3.34 Perancangan Antar Muka Halaman Notifikasi Whatsapp.....	49
Gambar 3.35 Setup Awal Proyek.....	50
Gambar 3.36 Code Blade MVC (Model-View-Controller) Halaman Dashboard...51	
Gambar 3.37 Code Blade MVC (Model-View-Controller) Halaman Data Rapat...52	
Gambar 3. 38 Code Blade MVC (Model-View-Controller) Halaman Notulensi Rapat..	53
Gambar 3. 39 Code Blade MVC (Model-View-Controller) Halaman Data Presensi.....	54
Gambar 3.40 Code Blade MVC (Model-View-Controller) Halaman Manage Akun.....	55
Gambar 4.1 Tabel Database Users.....	57
Gambar 4.2 Tabel Database Rapat.....	58
Gambar 4.3 Tabel Database Absen.....	58
Gambar 4.4 Tabel Database Notulen.....	59
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Register.....	60
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Dashboard Pada Admin.....	61
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Detail Dashboard Pada Admin.....	62

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Rapat Pada Admin.....	62
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Data Rapat Pada Admin.....	63
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Edit Data Rapat Pada Admin.....	63
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hapus Data Rapat Pada Admin.....	64
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Data Rapat Admin.....	64
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Notulen Pada Admin.....	65
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tambah Data Notulen Pada Admin.....	65
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Edit Data Notulen Pada Admin.....	66
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Hapus Notulen Pada Admin.....	66
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Notulen Pada Admin.....	67
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Komentar Notulen Pada Admin.....	67
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Ekspor Pdf Notulen Pada Admin.....	68
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Validasi Tolak Notulen Pada Admin.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Absen Pada Admin.....	69
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tambah Data Absen Pada Admin .....	69
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Edit Data Absen Pada Admin.....	70
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Hapus Data Absen Pada Admin.....	70
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Detail Data Absen Pada Admin.....	71
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Manage Akun Pada Admin.....	71
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tambah Manage Akun Pada Admin.....	72
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Edit Manage Akun Pada Admin.....	72
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Hapus Manage Akun Pada Admin.....	73
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Akun Saya Pada Admin.....	73
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Notifikasi Pada Admin.....	74
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Dashboard Pada Pimpinan.....	75
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Notulen Pada Pimpinan.....	75
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Notulen Pada Pimpinan.....	76
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Ekspor Pdf Notulen Pada Pimpinan.....	76
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Ekspor Pdf Notulen Pada Pimpinan.....	77

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Data Absen Pada Pimpinan.....	77
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Detail Data Absen Pada Pimpinan.....	78
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Edit Akun Saya Pada Pimpinan.....	78
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Notifikasi Pada Pimpinan.....	79
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Dashboard Pada Divisi Aspro.....	80
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Data Rapat Pada Divis Aspro.....	80
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Data Rapat Pada Divisi Aspro.....	81
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Edit Data Rapat Pada Divisi Aspro.....	81
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Hapus Data Rapat Pada Divisi Aspro.....	82
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Detail Data Rapat Pada Divisi Aspro.....	82
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Notulen Pada Divisi Aspro.....	83
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Data Notulen Pada Divisi Aspro .....	83
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Edit Data Notulen Pada Divisi Aspro.....	84
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hapus Notulen Pada Divisi Aspro.....	84
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Detail Notulen Pada Divisi Aspro .....	85
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Komentar Notulen Pada Divisi Aspro.....	85
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Ekspor Pdf Notulen Pada Divisi Aspro.....	86
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Data Absen Pada Divisi Aspro.....	86
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Edit Akun Saya Pada Divisi Aspro.....	87
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Notifikasi Pada Divisi Aspro.....	87
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Dashboard Pada Pegawai/Staf.....	88
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Notulen Pada Pegawai/Staf.....	89
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Detail Notulen Pada Pegawai/Staf.....	89
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Komentar Notulen Pada Pegawai/Staf.....	90
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Ekspor Pdf Notulen Pada Pegawai/Staf.....	90
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Data Absen Admin.....	91
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Tambah Data Absen Pada Pegawai/Staf.....	91
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Hapus Data Absen Pada Pegawai/Staf.....	92
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Detail Data Absen Pada Pegawai/Staf.....	92

Gambar 4.67 Tampilan Halaman Edit Akun Saya Pada Pegawai/Staf.....93  
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Notifikasi Pada Pegawai/Staf.....93  
Gambar 4.69 Tampilan Hasil Release Aplikasi Sistem Manajemen Rapat.....99



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram.....	11
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	21
Tabel 3.2 Struktur Tabel User.....	34
Tabel 3.3 Struktur Tabel Password_Reset_Tokens.....	34
Tabel 3.4 Struktur Tabel Rapat.....	35
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Notulen.....	35
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Absen.....	36
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Login.....	94
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Register.....	95
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Data Rapat.....	96
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Halaman Data Notulen.....	96
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Halaman Data Absen.....	97
Tabel 4.6 Pengujian Black Box Halaman Manage Akun.....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Dokumentasi.....	107
Lampiran 1.2 Surat Pengantar.....	108
Lampiran 1.3 Surat (Balasan) LOA Penelitian Mitra.....	109
Lampiran 1.4 Hasil Turnitin.....	110
Lampiran 1.5 Halaman Persetujuan Publikasi Artikel.....	111
Lampiran 1.6 Lembar Konsultasi Sempro.....	112
Lampiran 1.7 Lembar Perbaikan Proposal.....	113
Lampiran 1.8 Lembar Konsultasi Semhas/Kompre.....	114
Lampiran 1.9 Lembar Perbaikan Semhas/Kompre.....	115
Lampiran 1.10 SK Pembimbing.....	116
Lampiran 1.11 Surat Keterangan Lulus Sempro.....	117
Lampiran 1.12 Surat Keterangan Lulus Semprhas/Kompre.....	118
Lampiran 1.13 Surat Pernyataan LOA Jurnal.....	119
Lampiran 1.14 Bukti Submit Jurnal.....	220
Lampiran 1.15 Surat Permohonan Judul.....	221
Lampiran 1.16 Cheklist Kesesuaian Format Penulisan.....	222