



**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN HASIL PEKERJAAN DI  
LAPANGAN PADA PT.GROUP GLOBAL SUMATERA (GGS)  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

**JEFRI DWI SANGGA  
151410423**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**



**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN HASIL PEKERJAAN DI  
LAPANGAN PADA PT.GROUP GLOBAL SUMATERA (GGS)  
BERBASIS ANDROID**

**JEFRI DWI SANGGA  
151410423**

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

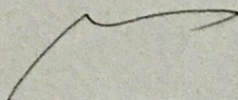
**RANCANG BANGUN APLIKASI PELAPORAN HASIL KERJA DI  
LAPANGAN PADA PT.GROUP GLOBAL SUMATERA (GGS)  
BERBASIS ANDROID**

**JEFRI DWI SANGGA  
151410423**

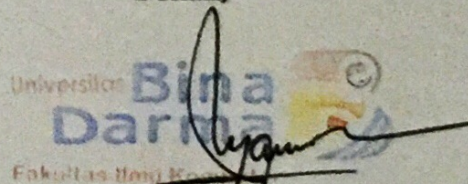
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, September 2019  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**

**Pembimbing**



**Linda Atika, M.Kom.**

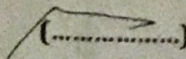
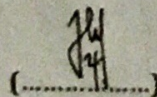
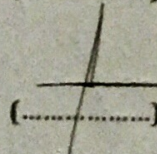


**Dedy Syamsuar, Ph.D.**


## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Laporan Hasil Pekerjaan Di Lapangan Pada PT.Group Global Sumatera (GGS) Palembang Berbasis Android" Oleh "Jefri Dwi Sangga", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 27 September 2019.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Linda Atika, M.Kom. 
2. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom. 
3. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom. 

Mengetahui,  
Palembang, September 2019  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma   
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jefri Dwi Sangga

NIM : 151410423

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses *public* 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 sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, September 2019



JEFRI DWI SANGGA  
NIM : 151410423

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>COVER LUAR</b> .....	i
<b>COVER SAMPUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRAC</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.5.3. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.4. Metode Pengembangan Aplikasi.....	4
1.5.5. Metode Penelitian .....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Umum .....	8
2.1.1. Sejarah Singkat .....	8
2.1.2. Visi dan Misi .....	9
2.1.3. Struktur Organisasi .....	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Rancang Bangun .....	10
2.2.2. Aplikasi.....	10
2.2.3. Pelaporan .....	11
2.2.4. Hasil Kerja.....	11
2.2.5. Pekerjaan Lapangan.....	11
2.2.6. <i>Android</i> .....	11
2.2.7. <i>Android Software Development Kit (ASDK)</i> .....	12
2.2.8. <i>Java</i> .....	12
2.2.9. <i>SQL</i> .....	12
2.2.10. <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>17</b>
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	17
3.2. Alat Dan Bahan.....	17
3.3. Metode Penelitian .....	17
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	18
3.5. Metode Pengembangan Sistem .....	19
3.6. Diagram UML .....	21
3.6.1. <i>Usecase Diagram Admin</i> .....	21
3.6.2. <i>Usecase Diagram Karyawan Lapangan</i> .....	22
3.6.3. <i>Usecase Diagram Pemilik Perusahaan</i> .....	22
3.7. <i>Activity Diagram</i> .....	23
3.7.1. <i>Activity Diagram Admin</i> .....	23
3.7.2. <i>Activity Diagram Karyawan Lapangan</i> .....	26

3.7.3. <i>Activity Diagram</i> Pemilik Perusahaan .....	29
3.8. Rancangan <i>Database</i> .....	31
3.9. Desain Tampilan .....	32
3.9.1. Desain Tampilan <i>Login Web Admin</i> .....	32
3.9.2. Desain Tampilan <i>Data User</i> .....	33
3.9.3. Desain Tampilan <i>Histori Laporan</i> .....	34
3.9.4. Desain Tampilan <i>Menu Logout Admin</i> .....	34
3.9.5. Desain Tampilan <i>Login User</i> .....	35
3.9.6. Desain Tampilan <i>Branda User</i> .....	35
3.9.7. Desain Tampilan <i>Penginputan Laporan</i> .....	36
3.9.8. Desain Tampilan <i>Histori Laporan</i> .....	36
3.9.9. Desain Tampilan <i>Profil User</i> .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
4.1. Hasil .....	38
4.2. Pengujian / Testing .....	38
4.2.1. Pengujian Halaman Admin .....	39
4.2.2. Pengujian Halaman <i>Daftar Tabel User</i> .....	39
4.2.3. Pengujian Halaman <i>Tambah User</i> .....	39
4.2.4. Pengujian Halaman <i>Histori Pelaporan</i> .....	40
4.2.5. Pengujian <i>Menu Edit Laporan</i> .....	40
4.2.6. Pengujian <i>Menu Hapus Laporan</i> .....	40
4.2.7. Pengujian <i>Menu Logout Admin</i> .....	41
4.2.8. Pengujian Halaman <i>Logout User</i> .....	41
4.2.9. Pengujian <i>Menu Laporan</i> .....	41
4.2.10. Pengujian Halaman <i>Pelaporan</i> .....	42
4.2.11. Pengujian Halaman <i>Histori Laporan</i> .....	42
4.2.12. Pengujian Halaman <i>Profil User</i> .....	42
4.2.13. Pengujian <i>Mengubah Foto Profil</i> .....	43
4.2.14. Pengujian <i>Menu Logout User</i> .....	43



4.3. Pembahasan .....	43
4.3.1. <i>Testing</i> .....	44
4.3.2. Antarmuka / <i>Interface</i> .....	45
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	53
5.1. Kesimpulan .....	53
5.2. Saran .....	53

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1.Struktur Organisasi .....	10
Gambar 3.1.Metode <i>Waterfall</i> .....	19
Gambar 3.2. <i>Usecase</i> Admin .....	21
Gambar 3.3. <i>Usecase</i> Karyawan Lapangan.....	22
Gambar 3.4. <i>Usecase</i> Pemilik Perusahaan.....	22
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....	22
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Tambah User .....	24
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Tabel Histori Laporan .....	24
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Edit Histori.....	25
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Hapus Histori.....	25
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Logout Admin .....	26
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Login Karyawan Lapangan.....	26
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Laporan Karyawan Lapangan.....	27
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Histori Laporan Karyawan lapangan .....	27
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> Profil User .....	28
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> Logout User .....	28
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram</i> Pemilik Perusahaan.....	29
Gambar 3.17. <i>Activity Diagram</i> Histori Laporan Pemilik Perusahaan .....	29
Gambar 3.18. <i>Activity Diagram</i> Profil Pemilik Perusahaan .....	30
Gambar 3.19. <i>Activity Diagram</i> Logout Pemilik Perusahaan .....	30
Gambar 3.20.Halaman <i>Web Admin</i> .....	33
Gambar 3.21.Halaman Daftar <i>User</i> .....	33
Gambar 3.22.Halaman Histori Laporan .....	34
Gambar 3.23.Halaman <i>Menu Logout</i> Admin .....	34
Gambar 3.24.Halaman <i>Login User</i> .....	35
Gambar 3.25.Halaman Beranda <i>User</i> .....	36
Gambar 3.26.Halaman Penginputan Laporan.....	36

Gambar 3.27.Halaman Histori Laporan .....	37
Gambar 3.28.Halaman <i>Profil User</i> .....	37
Gambar 4.1.Login Admin .....	46
Gambar 4.2.Halaman Utama Admin .....	46
Gambar 4.3.Halaman Tabel Daftar <i>User</i> .....	47
Gambar 4.4.Halaman Tabel Histori Laporan.....	48
Gambar 4.5.Halaman <i>Logout Admin</i> .....	48
Gambar 4.6.Halaman <i>Login User</i> .....	49
Gambar 4.7.Halaman Beranda Karyawan Lapangan.....	50
Gambar 4.8.Halaman Berana Pemilik Perusahaan.....	50
Gambar 4.9.Halaman Laporan <i>User</i> .....	51
Gambar 4.10.Halaman Laporan.....	51
Gambar 4.11.Halaman <i>Profil User</i> .....	52

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1.Simbol <i>Usercase Diagram</i> .....	14
Tabel 2.2.Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 3.1. <i>User</i> .....	31
Tabel 3.2. <i>Laporan</i> .....	32
Tabel 4.1.Pengujian Halaman <i>Login Admin</i> .....	39
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Daftar Tabel <i>User</i> .....	39
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Tambah <i>User</i> .....	39
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Histori Laporan .....	40
Tabel 4.5 Pengujian <i>Menu Edit</i> Laporan.....	40
Tabel 4.6 Pengujian <i>Menu Hapus</i> Laporan.....	40
Tabel 4.7 Pengujian <i>Menu Logout Admin</i> .....	41
Tabel 4.8 Pengujian Halaman <i>Login User</i> .....	41
Tabel 4.9 Pengujian <i>Menu Laporan</i> .....	41
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Laporan.....	42
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Histori Laporan.....	42
Tabel 4.12 Pengujian Halaman <i>Profil User</i> .....	42
Tabel 4.13 Pengujian Mengubah Foto <i>Profil</i> .....	43
Tabel 4.14 Pengujian <i>Menu Logout User</i> .....	43
Tabel 4.15.Hasil Pengujian <i>Software</i> .....	44