

**APLIKASI REKAP DAN *MONITORING* HASIL KERJA KARYAWAN
HARIAN LEPAS PADA PT SAWIT SELATAN DIVISI IV KEBUN LIMAU
KESTURI BERBASIS *ANDROID***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh:

Aisyah Rahmadilla

061630801270

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aisyah Rahmadilla
NIM : 0616 3080 1270
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Rekap dan *Monitoring* Hasil Kerja
Karyawan Harian Lepas pada PT Sawit Selatan
Divisi IV Kebun Limau Kesturi Berbasis
Android

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

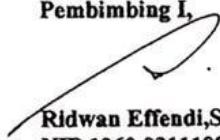
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,




Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 1960 03111989 031005

Pembimbing II,



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 1972 11162000 031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Rekap dan *Monitoring* Hasil Kerja Karyawan Harian Lepas pada PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi Berbasis Android.”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom.,selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.,selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

9. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-ID.
13. Keluarga tercinta yaitu Bapak Endy Marfad, Ibu Nella Kesuma, Adik Talitha Edina Sakhi dan seluruh saudara yang selalu memberikans semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalaniperkuliahan.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan ini yaitu, untuk memecahkan permasalahan yang ada pada PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi, mengenai sistem pendistribusian informasi data harian yang ada di PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi, yang masih menggunakan buku manual dalam penyebaran informasinya. Solusi dari masalah tersebut ialah, PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi memerlukan suatu aplikasi rekap dan pengawasan mengenai hasil kerja karyawan harian lepas guna menunjang proses pendistribusian informasi. Adapun data yang dimasukkan dalam aplikasi ini yaitu data nama, data status kerja, data lokasi, data hasil kerja, dan data jenis pekerjaan karyawan lepas yang diolah dan disimpan dalam *database* *database_sawit* dan *output* yang dihasilkan berupa laporan hasil kerja karyawan harian lepas yang dapat dilihat dan disimpan dalam aplikasi saat login sebagai manajer. Data dikumpulkan berdasarkan pengamatan langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pembelajaran informatika. Hasilnya yaitu Laporan Hasil Kerja Karyawan Harian Lepas pada PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi Berbasis Android menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang dapat diakses oleh Manajer melalui browser serta Android, Mandor melalui perangkat Android, dan Kerani melalui perangkat Android.

Kata Kunci : Aplikasi, Android, Rekap, Monitoring, Hasil Kerja Karyawan Harian Lepas

ABSTRACT

The purpose of writing this report is to solve the existing problems in PT Sawit Selatan Division IV Limau Kesturi Estate, regarding the information distribution system data in PT Sawit Selatan Division IV Kebun Limau Kesturi, which still uses manuals in disseminating information. The solution to the problem is, PT Sawit Selatan Division IV Limau Kesturi Estate requires an application of recap and monitoring to support the process of distributing information about the work results of daily freelance workers. The data entered in this application are name data, work status data, location data, work result data, and type of work data that are processed and stored in database_sawit database and the output generated is a report of the work results of daily freelance workers that can be seen and saved in the application when logged in as manager. Data is collected based on direct observation of activities related to informatics learning. The result is an Application of Recap and Monitoring The Work Results of Daily Freelance Workers at PT Sawit Selatan Division IV Limau Kesturi Estate Based on Android uses PHP and MySQL language that can be accessed by Managers via browser and Android, Overseers via Android device, and Clerk through an Android device.

Keywords: Application, Android, Recap, Monitoring, The Work Results of Daily Freelance Workers

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Educating the mind without educating the heart is no education at all."
- Aristotle

Laporan Ini Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ **Kedua orang tuasaya.**
- ❖ **Keluarga besarsaya.**
- ❖ **Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si, selaku pembimbing 1.**
- ❖ **Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom, selaku pembimbing 1I.**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6ID.**
- ❖ **Dosen-dosen saya Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya Selama Ini.**
- ❖ **Almamater kami.**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Penelitian	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.2.1 Data Primer	4
1.5.2.2 Data Sekunder	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6

2.1.2 Pengertian Internet	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4 Pengertian Sistem	7
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem	7
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Tahapan Perangkat Lunak	9
2.2.2 Tahapan Desain	9
2.2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	9
2.2.2.2 Pengertian <i>Block chart</i>	12
2.2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	13
2.2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.2.5 Pengertian Kamus Data	16
2.3 Teori Judul	17
2.3.1 Pengertian Aplikasi	17
2.3.2 Pengertian Rekap	17
2.3.3 Pengertian <i>Monitoring</i>	17
2.3.4 Pengertian Hasil Kerja	17
2.3.5 Pengertian Karyawan	17
2.3.6 Pengertian Harian	18
2.3.7 Pengertian Lepas	18
2.3.8 Pengertian Aplikasi Rekap dan <i>Monitoring</i> Hasil Kerja Karyawan Harian Lepas pada PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi Berbasis <i>Android</i>	18

2.4 Teori Program	18
2.4.1 Pengertian Basis Data	18
2.4.2 Pengertian XAMPP	19
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.4.4 Pengertian PHP	19
2.4.4.1 Sintaks Dasar PHP	20
2.4.4.2 Tipe Data PHP	21
2.4.5 Pengertian JavaScript	21
2.4.5.1 Dasar JavaScript	22
2.4.6 Pengertian Android.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	24
3.2 Visi, Misi, dan Kedudukan Perusahaan	25
3.2.1 Visi Perusahaan.....	25
3.2.2 Misi Perusahaan	25
3.3 Makna Logo	26
3.4 Struktur dan Fungsi Organisasi Perusahaan	27
3.4.1 <i>General Manager Plantation</i>	29
3.4.2 <i>Manager Plantation</i>	29
3.4.3 <i>Assistant</i>	29
3.4.4 Kerani Pembukuan.....	30
3.4.5 Mandor	30
3.5 Prosedur Kerja PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi yang Sedang Berjalan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32

4.1 Definisi Masalah	32
4.2 Studi Kelayakan	32
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	33
4.4 Alat dan Bahan	33
4.4.1 Alat	33
4.4.2 Bahan	34
4.5 Tahap Pengembangan Sistem	34
4.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.5.1.1 Kebutuhan Fungsional	34
4.5.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
4.6 Desain Sistem	36
4.6.1 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	36
4.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
4.6.2.1 Diagram Konteks	37
4.6.2.2 <i>Data Flow Diagram level 1</i>	38
4.6.3 <i>Blockchart</i>	40
4.6.4 <i>Flowchart Diagram</i>	42
4.6.4.1 <i>Flowchart Mandor</i>	42
4.6.4.2 <i>Flowchart Kerani</i>	43
4.6.4.3 <i>Flowchart Manajer</i>	44
4.6.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
4.6.6 Kamus Data	46

4.6.6.1	tb_user.....	46
4.6.6.2	tb_harian	46
4.6.6.3	tb_detailrekap.....	46
4.6.6.4	tb_rekapharian.....	47
4.6.7	Desain <i>Database</i>	47
4.6.7.1	Tabel tb_user.....	48
4.6.7.2	Tabel tb_harian	48
4.6.7.3	Tabel tb_detailrekap.....	49
4.6.7.4	Tabel tb_rekapharian	50
4.7	Rancangan Program	50
4.7.1	Rancangan Program Android	50
4.7.1.1	RancanganProgram Android <i>Login</i>	50
4.7.1.2	Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Mandor	51
4.7.1.3	Rancangan Program Android <i>Input</i> Mandor ...	51
4.7.1.4	Rancangan Program Android Tabel Harian Mandor	52
4.7.1.5	Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Kerani	52
4.7.1.6	Rancangan Program Android Tabel Harian Kerani	53
4.7.1.7	Rancangan Program Android Tabel Rekapitulasi.....	53
4.7.1.8	Rancangan Program Android Tabel Status Rekap.....	54

4.7.1.9	Rancangan Program Android Tabel Detail Rekap.....	54
4.7.1.10	Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Manajer.....	55
4.7.1.11	Rancangan Program Android <i>InputUser</i> Manajer.....	55
4.7.1.12	Rancangan Program Android Tampilan Tabel <i>User</i>	56
4.7.2	Rancangan Program Web.....	56
4.7.2.1	Rancangan Program Web <i>Login</i>	56
4.7.2.2	Rancangan Program Web <i>Dashboard</i>	57
4.7.2.3	Rancangan Program Web Tabel	57
4.8	Tampilan Program	58
4.8.1	Tampilan Android.....	58
4.8.1.1	Tampilan Android <i>Login</i>	58
4.8.1.2	Tampilan Android <i>Dashboard</i> Mandor.....	58
4.8.1.3	Tampilan Android <i>Input</i> Data Harian.....	59
4.8.1.4	Tampilan Android Tabel Harian Mandor	59
4.8.1.5	Tampilan Android Tabel Status Rekap Mandor..	60
4.8.1.6	Tampilan Android Tabel Detail Rekap Mandor..	60
4.8.1.7	Tampilan Android <i>Dashboard</i> Kerani.....	61
4.8.1.8	Tampilan Android Tabel Harian Kerani.....	61
4.8.1.9	Tampilan Android Tabel Rekapitulasi Kerani.....	62
4.8.1.10	Tampilan Android Tabel Status Rekap Kerani..	62

4.8.1.11 Tampilan Android Tabel Detail Rekap Kerani..	63
4.8.1.12 Tampilan Android <i>Dashboard</i> Manajer	63
4.8.1.13 Tampilan Android <i>Input User</i>	64
4.8.1.14 Tampilan Android Tabel <i>User</i>	64
4.8.1.15 Tampilan Android Tabel Rekapitulasi.....	65
4.8.1.16 Tampilan Android Tabel Status Manajer	65
4.8.1.17 Tampilan Android Tabel Detail Manajer	66
4.8.2 Tampilan Web.....	66
4.8.2.1 TampilanWeb <i>Login</i> Manajer	66
4.8.2.2 TampilanWeb <i>Dashboard</i> Manajer	67
4.8.2.1 TampilanWeb Tabel Rekapitulasi Manajer	67
4.9 Pengujian Sistem... ..	68
4.10 Pemeliharaan Sistem	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 4.1 Analisis kebutuhan fungsional mandor, kerani, manajer	34
Tabel 4.2 Analisis Pieces	35
Tabel 4.3 Tabel User	48
Tabel 4.4 Tabel Data Harian	48
Tabel 4.5 Tabel Detail Rekap	49
Tabel 4.6 Tabel Rekap Harian	50
Tabel 4.7 <i>Black Box Testing</i> Mandor	68
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing</i> Kerani	69
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing</i> Manajer	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	20
Gambar 2.2 Contoh Script PHP	21
Gambar 3.1 Logo Perusahaan	26
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi	28
Gambar 3.3 Diagram Alur Kerja PT Sawit Selatan Divisi IV Kebun Limau Kesturi yang Sedang Berjalan	31
Gambar 4.1 Data Flow Diagram level konteks	37
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	38
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Mandor	42
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kerani	43
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Manajer	44
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 4.8 Rancangan Program Android <i>Login</i>	50
Gambar 4.9 Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Mandor.....	51
Gambar 4.10 Rancangan Program Android <i>Input</i> Mandor.....	51
Gambar 4.11 Rancangan Program Android Tabel Harian Mandor	52
Gambar 4.12 Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Kerani	52
Gambar 4.13 Rancangan Program Android Tabel Harian Kerani	53
Gambar 4.14 Rancangan Program Android Tabel Rekapitulasi	53
Gambar 4.15 Rancangan Program Android Tabel Status Rekap.....	54
Gambar 4.16 Rancangan Program Android Tabel Detail Rekap.....	54
Gambar 4.17 Rancangan Program Android <i>Dashboard</i> Manajer.....	55
Gambar 4.18 Rancangan Program Android <i>InputUser</i> Manajer	55
Gambar 4.19 Rancangan Program Android Tampilan Tabel <i>User</i>	56
Gambar 4.20 RancanganProgram Web <i>Login</i>	56
Gambar 4.21 RancanganProgram Web <i>Dashboard</i>	57

Gambar 4.22 Rancangan Program Web Tabel.....	57
Gambar 4.23 Tampilan Android <i>Login</i>	58
Gambar 4.24 Tampilan Android <i>Dashboard</i> Mandor.....	58
Gambar 4.25 Tampilan Android <i>Input</i> Data Harian	59
Gambar 4.26 Tampilan Android Tabel Harian Mandor.....	59
Gambar 4.27 Tampilan Android Tabel Status Rekap Mandor	60
Gambar 4.28 Tampilan Android Tabel Detail Rekap Mandor	60
Gambar 4.29 Tampilan Android <i>Dashboard</i> Kerani	61
Gambar 4.30 Tampilan Android Tabel Harian Kerani	61
Gambar 4.31 Tampilan Android Tabel Rekapitulasi Kerani	62
Gambar 4.32 Tampilan Android Tabel Status Rekap Kerani	62
Gambar 4.33 Tampilan Android Tabel Detail Rekap Kerani	63
Gambar 4.34 Tampilan Android <i>Dashboard</i> Manajer.....	63
Gambar 4.35 Tampilan Android <i>Input User</i>	64
Gambar 4.36 Tampilan Android Tabel <i>User</i>	64
Gambar 4.37 Tampilan Android Tabel Rekapitulasi	65
Gambar 4.38 Tampilan Android Tabel Status Rekap Manajer.....	65
Gambar 4.39 Tampilan Android Tabel Detail Rekap Manajer.....	66
Gambar 4.40 Tampilan Web <i>Login</i> Manajer	66
Gambar 4.41 Tampilan Web <i>Dashboard</i> Manajer.....	67
Gambar 4.42 Tampilan Web Tabel Rekapitulasi Manajer.....	67