

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA RAM SINAR KASANG MUNGKAL BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR



OLEH

ROBUL FADDIANSAH
NIM. 2136035

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA RAM SINAR KASANG MUNGKAL BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**



OLEH

ROBUL FADDIANSAH
NIM. 2136035

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA RAM SINAR KASANG MUNGKAL BERBASIS *WEB*

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Pembimbing II



Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 28 Juli 2025

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pada RAM Sinar Kasang Mungkal Berbasis *Web*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



ROBUL FADDIANSAH

NIM : 2136035

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pada RAM Sinar Kasang Mungkal Berbasis Web”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Urfi Utami, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Pemilik dan karyawan RAM Sinar Kasang Mungkal atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2025



ROBUL FADDIANSAH
NIM : 2136035

ABSTRACT

RAM Sinar Kasang Mungkal is one of the RAMs located on Jl. Lintas Muara Dilam, Kasang Mungkal Village, Bonai Darussalam District, this RAM was established on January 1, 2011. Currently, employee data and employee salary data are still manually summarized in the general ledger. The transaction process and report creation carried out manually have an impact on the inaccuracy of the results obtained. By utilizing and implementing the system on existing transactions, it can have an impact on data accuracy and avoid financial losses. The expected goal is to help staff at RAM Sinar Kasang Mungkal to be able to facilitate the process of buying and selling palm oil transactions to be more accurate and more effective, and can manage employee data in RAM Sinar Kasang Mungkal. In addition, presenting sales, purchase and expenditure reports on a daily, weekly and monthly basis, as well as employee data reports on RAM Sinar Kasang Mungkal to be better. As well as, producing a web-based management information system application at RAM Sinar Kasang Mungkal. Based on the results of the research and discussion that has been carried out, it can be concluded that the web-based management information system at RAM Sinar Kasang Mungkal has been successfully created using the programming languages HTML, PHP, CSS, JavaScript, MySQL and Visual Studio Code which can help staff at RAM Sinar Kasang Mungkal to facilitate the process of buying and selling palm oil transactions to be more accurate and more effective.

Keyword : Information System, RAM, Web.

ABSTRAK

RAM Sinar Kasang Mungkal merupakan salah satu RAM yang berlokasi pada Jl. Lintas Muara Dilam, Desa Kasang Mungkal, Kecamatan Bonai Darussalam, RAM ini berdiri pada tanggal 1 Januari 2011. Saat ini data karyawan beserta data gaji karyawan yang juga masih di rekap secara manual pada buku besar. Proses transaksi dan pembuatan laporan yang dilakukan secara manual memberikan dampak ketidakakuratan hasil yang diperoleh. Dengan pemanfaatan dan penerapan sistem pada transaksi yang telah ada, dapat akan memberikan dampak pada keakuratan data dan menghindari dari kerugian finansial. Tujuan yang diharapkan dapat membantu staff pada RAM Sinar Kasang Mungkal untuk dapat memudahkan dalam proses transaksi jual dan beli sawit agar lebih akurat dan lebih efektif, serta dapat mengelola data karyawan yang ada pada RAM Sinar Kasang Mungkal. Selain itu, menyajikan laporan penjualan, pembelian dan pengeluaran dalam jangka waktu perhari, perminggu dan perbulan, serta laporan data karyawan pada RAM Sinar Kasang Mungkal menjadi yang lebih baik. Serta, menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen pada RAM Sinar Kasang Mungkal berbasis *web*. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi manajemen pada RAM Sinar Kasang Mungkal berbasis *web* telah berhasil dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, JavaScript, MySQL dan *Visual Studio Code* dapat membantu staff pada RAM Sinar Kasang Mungkal untuk dapat memudahkan dalam proses transaksi jual dan beli sawit agar lebih akurat dan lebih efektif.

Kata kunci : Sistem Informasi, RAM, Web.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Permasalahan.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Permasalahan.....	6
 BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Rancang Bangun.....	8
2.2. Sistem.....	8
2.3. Informasi.....	11

2.4. Sistem Informasi.....	13
2.5. Manajemen.....	15
2.6. Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.7. RAM Kelapa Sawit.....	16
2.8. Jual Beli.....	17
2.9. Kelapa Sawit.....	18
2.10. Website.....	20
2.11. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	22
2.12. <i>Context Diagram</i>	23
2.13. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	24
2.14. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
2.15. <i>Flowchart</i>	27
2.16. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	29
2.17. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	31
2.18. <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	32
2.19. <i>JavaScript</i>	32
2.20. <i>Database</i>	33
2.21. <i>My Structure Query Language</i> (MySQL).....	34
2.22. XAMPP.....	35
2.23. <i>Visual Studio Code</i> (VS Code).....	36
2.24. <i>Web Browser</i>	37
2.25. Penelitian Terdahulu.....	38

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	41
3.2. Analisis Permasalahan.....	41
3.3. Studi Literatur.....	42
3.4. Pengumpulan Data.....	42
3.5. Perancangan Sistem.....	43
3.6. Pembuatan Sistem.....	43
3.7. Pengujian Sistem.....	43
3.8. Implementasi Sistem.....	44

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem.....	45
4.1.1. Analisis Permasalahan.....	45
4.1.2. Analisis Sistem Baru.....	47
4.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
4.1.3.1. Analisis Masukan Sistem.....	49
4.1.3.2. Analisis Proses Sistem.....	50
4.1.3.3. Analisis Keluaran Sistem.....	52
4.2. Perancangan Sistem.....	53
4.2.1. <i>Context Diagram</i>	53
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	54
4.2.2.1. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	55
4.2.3. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
4.2.4. <i>Flowchart</i> Sistem.....	57
4.2.5. Perancangan Tabel Basis Data.....	60

4.2.5.1.Rancangan Tabel Data <i>User</i>	60
4.2.5.2.Rancangan Tabel Data Jenis Karyawan.....	60
4.2.5.3.Rancangan Tabel Data Petani.....	61
4.2.5.4.Rancangan Tabel Data Perusahaan.....	62
4.2.5.5.Rancangan Tabel Data Karyawan.....	62
4.2.5.6.Rancangan Tabel Data Gaji.....	63
4.2.5.7.Rancangan Tabel Data Pinjaman Karyawan.....	64
4.2.5.8.Rancangan Tabel Data Pinjaman Petani.....	65
4.2.5.9.Rancangan Tabel Data Angsuran Karyawan.....	66
4.2.5.10. Rancangan Tabel Data Angsuran Petani.....	66
4.2.5.11. Rancangan Tabel Data Pembelian Petani.....	67
4.2.5.12. Rancangan Tabel Data Pembelian Perusahaan.....	68
4.2.5.13. Rancangan Tabel Data Penjualan.....	69
4.2.5.14. Rancangan Tabel Data Biaya Kendaraan.....	70
4.2.5.15. Rancangan Tabel Data Perbaikan Jalan.....	71
4.2.5.16. Rancangan Tabel Data Pengeluaran.....	71
4.2.6. Perancangan Struktur Menu.....	72
4.2.7. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	74
4.2.7.1.Perancangan Halaman <i>Form Login</i>	74
4.2.7.2.Perancangan Halaman Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	75
4.2.7.2.1. Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	75
4.2.7.2.2. Perancangan Halaman Menu Master Data.....	76
4.2.7.2.2.1.Perancangan Halaman Submenu Jenis	

Karyawan.....	76
4.2.7.2.2.2.Perancangan Halaman Submenu Petani...	78
4.2.7.2.2.3.Perancangan Halaman Submenu	
Perusahaan.....	80
4.2.7.2.2.4.Perancangan Halaman Submenu	
Karyawan.....	81
4.2.7.2.3. Perancangan Halaman Menu Gaji Karyawan....	83
4.2.7.2.4. Perancangan Halaman Menu Data Pinjaman.....	85
4.2.7.2.4.1.Perancangan Halaman Submenu	
Pinjaman Petani.....	85
4.2.7.2.4.2.Perancangan Halaman Submenu	
Pinjaman Karyawan	87
4.2.7.2.5. Perancangan Halaman Menu Pengeluaran.....	90
4.2.7.2.6. Perancangan Halaman Menu Akun Saya.....	92
4.2.7.3.Desain Halaman Hak Akses Sebagai Kasir.....	92
4.2.7.3.1. Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	92
4.2.7.3.2. Perancangan Halaman Menu Master Data.....	93
4.2.7.3.2.1.Perancangan Halaman Submenu Petani...	93
4.2.7.3.2.2.Perancangan Halaman Submenu	
Perusahaan.....	95
4.2.7.3.3. Perancangan Halaman Menu Pembelian.....	97
4.2.7.3.3.1.Perancangan Halaman Submenu Dari	
Petani.....	97

4.2.7.3.3.2.Perancangan Halaman Submenu Dari Perusahaan.....	99
4.2.7.3.4. Perancangan Halaman Menu Data Penjualan....	101
4.2.7.3.5. Perancangan Halaman Menu Akun Saya.....	103
4.2.7.4.Desain Halaman Hak Akses Sebagai Pemilik RAM....	104
4.2.7.4.1. Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	104
4.2.7.4.2. Perancangan Halaman Menu Laporan.....	105
4.2.7.4.2.1.Perancangan Halaman Submenu Pembelian Petani.....	105
4.2.7.4.2.2.Perancangan Halaman Submenu Pembelian Perusahaan.....	105
4.2.7.4.2.3.Perancangan Halaman Submenu Data Penjualan.....	107
4.2.7.4.2.4.Perancangan Halaman Submenu Gaji Karyawan.....	109
4.2.7.4.2.5.Perancangan Halaman Submenu Pinjaman Petani.....	109
4.2.7.4.2.6.Perancangan Halaman Submenu Pinjaman Karyawan.....	111
4.2.7.4.2.7.Perancangan Halaman Submenu Pengeluaran.....	112
4.2.7.4.3. Perancangan Halaman Menu Akun Saya.....	113

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Karyawan.....	151
5.1.3.4.2.7.Tampilan Halaman Submenu	
Pengeluaran.....	153
5.2. Pengujian.....	154
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	170
6.2. Saran.....	170
DAFTAR PUSTAKA.....	171
LAMPIRAN.....	174

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	22
Tabel 2.2	Simbol <i>Context Diagram</i>	24
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
Tabel 2.4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
Tabel 2.5	Simbol <i>Flowchart</i>	27
Tabel 2.6	Penelitian Terdahulu.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	40