

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBERDAYAAN
KELOMPOK TANI BERBASIS WEB**
(Studi kasus pada kelompok tani "Kelompok Persawahan Parlayanan
Bangun purba Timur Jaya")

TUGAS AKHIR

OLEH

NUR SAKINAH
NIM:1936021



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBERDAYAAN
KELOMPOK TANI BERBASIS WEB**
(Studi kasus pada kelompok tani "Kelompok Persawahan Parlayanan
Bangun purba Timur Jaya")

TUGAS AKHIR

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

OLEH

NUR SAKINAH
NIM:1936021



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI BERBASIS WEB

(Studi kasus pada kelompok tani “Kelompok Persawahan Parlayanan
Bangun purba Timur Jaya”)

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Urfi Utami, M.Kom

NIDN. 1009119601

Kiki Yasdomi, M.Kom

NIDN. 1021018703

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 31 Januari 2024

Tim Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Ketua | () |
| 2. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 4. <u>Muhammad Romi, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. <u>Wirda Jannatul Jannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI BERBASIS WEB (Studi kasus pada kelompok tani "Kelompok Persawahan Parlayanan Bangun purba Timur Jaya)”, ini merupakan hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar sarjana. 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, 31 Januari 2024

Penyusun



NUR SAKINAH

Nim: 1936021

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita saat sekarang ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih 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 petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Terimakasih penulis kepada kedua orang tua saya (Syafri Nasution dan Deliana), orang yang hebat yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat kerasnya dunia. Yang tidak hentinya memberikan kasih

sayang yang penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, terimakasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan ayah dan omak penulis bisa berada di titik ini. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi ayah dan omak harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup saya, I Love You More more.

4. Terimakasih penulis kepada saudara kandungku, Jernih, M. Adanan, Abdul Haris Nasution, Didik Sadikin, Nur Hidayah, Abdul Malik dan saudara ipar Reski Nasution, Riska Marlana, Sri intan yang selalu memberikan dorongan dan motivasi hingga bisa ke tahap saat ini. Semoga selalu diberkahi dan diberikan kesehatan.
5. Bapak Dr Hardnianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona M. Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Ibuk Urfi Utami, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
9. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.

10. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
11. Teruntuk teman seperjuangan penulis Indri Widyastuti, Mawaddah Lubis, Sarah Priskila Mendrofa, Asroida Nasution, terimakasih untuk selalu memberikan semangat dan dukungan serta untuk saling mengutakan satu sama lain.
12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.
13. Teruntuk sahabatku Bela agustina, Cindi Monica, Meli yanti, terimakasih telah memberikan semangat kepada penulis serta menjadi partner jalan- jalan untuk melepas beban selama proses penulisan skripsi ini.
14. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
15. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

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.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Aamiin. Ya rabbal'amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 31 Januari 2024

NUR SAKINAH

NIM. 1936021

ABSTRAK

Kelompok tani persawahan parlayanan merupakan kelompok tani di desa bangun purba timur jaya. Desa bangun purba timur jaya merupakan penyedia kebutuhan pangan untuk masyarakat khusus nya warga sekitar. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi manajemen pemberdayaan untuk kelompok tani di desa bangun purba timur jaya. Sistem informasi manajemen pemberdayaan menggunakan metode tahapan persiapan pengembangan sistem sosialisasi dan evaluasi. Hasil dari penelitian ini akan membangun sistem informasi manajemen pemberdayaan untuk kelompok tani. Sistem informasi yang dibangun menyediakan fitur manajemen pemberdayaan kelompok tani seperti pendataan anggota petani, pendataan simpan pinjam bibit pertanian, pendataan pupuk dan modal pertanian. Selain itu, hasil dari penelitian ini adalah untuk membentuk pemahaman dan keterampilan dari pengelola kelompok tani untuk mengelola guna mendukung peningkatan produktifitas pertanian kelompok tani tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Kelompok Tani, Pemberdayaan, Web

ABSTRACT

The parjasa rice field farmer group is a farmer group in the village of Bangun Purba Timur Jaya. Bangun Purba Timur Jaya Village is a provider of food needs for the community, especially the surrounding residents. The purpose of this study is to develop an empowerment management information system for the Tai group of Bangun Purba Timur Jaya Village. The empowerment management information system uses the method of preparation stages for socialization system development and evaluation. The results of this research will build an empowerment management information system for farmer groups. The informations system built provides management features for empowering farmer groups such as date collection of farmer members, date collection of savings and loans of agricultural seeds, date collection of fertilizers and agricultural captil. In addition, the results of this study are to form the understanding and skills of farmer group managers to manage to support the increase in agricultural productivity of the farmer group.

Keywords: *Management Information System, Farmer Group, Empowerment, Web*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang lingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.3 Konsep Sistem Informasi	12
2.4 Kelompok Tani.....	13
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.6 Pemberdayaan.....	15
2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem	8
2.7.1 Aliran Sistem Informasi (ASI)	17
2.7.2 Contex Diagram	18
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.7.4 Data Flow Diagram (DFD)	21

2.7.5	<i>Flowchart</i>	22
2.8	Bahasa Pemrograman	24
2.8.1	<i>Xampp</i>	25
2.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	26
2.8.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	26
2.8.4	<i>JavaScript</i>	27
2.8.5	<i>MySQL</i>	28
2.8.6	<i>Database</i>	29
2.8.7	<i>Web Browser</i>	29
BAB 3		31
METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Kerangka Kerja Penelitian	31
3.2	Tahapan Metode Penelitian	32
BAB 4		29
ANALISA DAN PERANCANGAN		29
4.1	Tinjauan Perusahaan	29
4.1.1	Sejarah Singkat Kelompok tani Kelompok Persawahan Pelayanan Bangun Purba Timur Jaya	29
4.1.2	Struktur Kepengurusan Kelompok Tani Kelompok Persawahan Pelayanan Bangun Purba Timur Jaya	30
4.2	Analisis Sistem	31
4.2.1	Analisi Permasalahan	31
4.2.2	Analisis kebutuhan	32
4.3	Perancangan Sistem	33
4.3.1	Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	33
4.3.2	Analiran Sistem Informasi (ASI) Baru	36
4.4	Perancangan Subsystem Manajemen Basis Model	41
4.4.1	Flowchart	41
4.4.2	Context Diagram (Diagram Konteks)	49
4.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	50
4.5	Perancangan Subsystem Manajemen Basis Data	52

4.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	52
4.5.2 Perancangan Tabel Basis Data.....	53
4.6 Perancangan Antar Muka	59
BAB 5.....	74
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	74
5.1 Implementasi	74
5.2 Pengujian	87
5.2.1 Pengujian Menggunakan <i>Black Box</i>	87
BAB 6.....	99
PENUTUP.....	99
6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1 Simbol-Simbol Pada Aliran Sistem Informasi (ASI)	17
2. 2 Simbol-simbol <i>Contex Diagram</i>	18
2. 3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2. 4 <i>Simbol Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
2. 5 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	23
4. 1 Rancangan Tabel Pengguna	53
4. 2 Rancangan Tabel Anggota	54
4. 3 Rancangan Tabel Barang	54
4. 4 Rancangan Tabel Barang Masuk	55
4. 5 Rancangan Tabel Barang Masuk	55
4. 6 Rancangan Tabel Penjualan Detail	56
4. 7 Rancangan Tabel Pinjam.....	56
4. 8 Rancangan Tabel Hutang Bayar.....	57
4. 9 Rancangan Tabel Hasil Pertanian	58
4. 10 Rancangan Tabel Pembeli.....	58
4. 11 Rancangan Tabel Pembeli Detail	59
5. 1 Pengujian Antar Muka Login.....	87
5. 2 Pengujian Antar Muka Data Pengguna	88
5. 3 Pengujian Antar Muka Data Anggota	89
5. 4 Pengujian Antar Muka Master Data Inventory	89
5. 5 Pengujian Antar Muka Master Data Transaksi	90
5. 6 Pengujian Antar Muka Master Data Penjualan	91
5. 7 Pengujian Antar Muka Data pembelian hasil pertanian.....	91
5. 8 Pengujian Antar Muka Data Peminjaman.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	31
4. 1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	34
4. 2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	37
4. 3 Flowchart Login	42
4. 4 Flowchart Menu Utama.....	42
4. 5 Flowchart Menu Pengguna	43
4. 6 Flowchart Menu Anggota	43
4. 7 Flowchart Menu Barang.....	44
4. 8 Flowchart Menu Hasil Pertanian.....	44
4. 9 Flowchart Menu Penjualan	45
4. 10 Flowchart Menu Pembelian Hasil Pertanian.....	45
4. 11 Flowchart Menu Peminjaman	46
4. 12 Flowchart Menu Pembayaran Hutang.....	46
4. 13 Flowchart Menu Barang Masuk.....	47
4. 14 Flowchart Menu Laporan Penjualan	47
4. 15 Flowchart Menu Laporan Pembelian Hasil Pertanian	48
4. 16 Flowchart Menu Laporan Peminjaman	48
4. 17 Flowchart Menu Laporan Pembayaran Hutang	49
4. 18 Flowchart Menu Laporan Barang Masuk	49
4. 19 Context Diagram	50
4. 20 Data Flow Diagram (DFD)	52
4. 21 Entity Relationship Diagram (ERD)	52
4. 22 Rancangan Tampilan Login	59
4. 23 Rancangan Tampilan Dashboard	60
4. 24 Rancangan Tampilan Data Pengguna	60
4. 25 Rancangan Tampilan Data Anggota	61
4. 26 Rancangan Tampilan Data Barang.....	61
4. 27 Rancangan Tampilan Data Hasil Pertania.....	62
4. 28 Rancangan Tampilan Data Penjualan	62
4. 29 Rancangan Tampilan Data Pembelian Hasil Pertania.....	63
4. 30 Rancangan Tampilan Data peminjaman	63
4. 31 Rancangan Tampilan Data Pembayaran Hutang.....	64
4. 32 Rancangan Tampilan Data Barang Masuk.....	64
4. 33 Rancangan Tampilan Laporan Pemjualan	65
4. 34 Rancangan Tampilan Laporan Pembelian Hasil Pertanian	65
4. 35 Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman	66

4. 36 Rancangan Tampilan Laporan Pembayaran Hutang.....	66
4. 37 Rancangan Tampilan Laporan Barang Masuk.....	67
5. 1 Tampilan Halaman Login	75
5. 2 Tampilan Halaman Dashboard.....	75
5. 3 Tampilan Menu Data Pengguna.....	76
5. 4 Tampilan Tambah Data Pengguna	77
5. 5 Tampilan Edit Data Pengguna	77
5. 6 Tampilan Edit Password Data Pengguna	78
5. 7 Tampilan Hapus Data Pengguna	78
5. 8 Tampilan data anggota	79
5. 9 Tampilan Data Barang	80
5. 10 Tampilan Data Hasil Pertanian	80
5. 11 Tampilan Data Penjualan	81
5. 12 Tampilan Data Pembelian Hasil Pertanian	82
5. 13 Tampilan Data Peminjam.....	82
5. 14 Tampilan Data Pembayaran Hutang.....	83
5. 15 Tampilan Data Barang Masuk	84
5. 16 Tampilan Laporan Peminjaman	84
5. 17 Tampilan Laporan Pembelian Hasil Pertanian.....	85
5. 18 Tampilan Laporan Peminjaman	86
5. 19 Tampilan Laporan Pembayaran Hutang.....	86
5. 20 Tampilan Laporan Barang Masuk.....	87