



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1. Perkebunan Sawit	7
2.2.2. Sistem Pertanian yang Presisi dan <i>Farm-Recording</i>	9



2.2.3.	Pengembangan Sistem Informasi	12
2.2.3.1.	Metode <i>Prototype</i>	13
2.2.3.2.	Teknologi untuk Pengembangan Sistem Informasi.....	20
2.2.3.3.	Pengujian Sistem Informasi.....	24
BAB III.	METODE PENELITIAN	25
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	25
3.1.1.	Alat Penelitian	25
3.1.2.	Bahan Penelitian	26
3.2	Alur Penelitian	26
3.2.1.	Identifikasi Masalah	27
3.2.2.	Telaah Literatur	28
3.2.3.	Analisis Kebutuhan	28
3.2.4.	Pengembangan <i>Prototipe</i>	28
3.2.5.	Evaluasi	28
3.2.6.	Penulisan Laporan	29
3.2.7.	Identifikasi Kebutuhan Pemakai.....	30
3.2.8.	Pembuatan <i>Prototype</i>	30
3.2.9.	Pengujian <i>Prototype</i>	30
3.2.10.	Perbaikan <i>Prototype</i>	30
3.2.11.	Pengembangan versi Produk	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.4	Perancangan Sistem	32
3.4.1.	Arsitektur Sistem	32
3.4.2.	Perancangan Proses	35
3.4.2.1.	Data Flow Diagram Level 0	35



3.4.2.2.	Data Flow Diagram level 1	36
3.4.3.	Use Case Diagram	37
3.4.4.	Activity Diagram	38
3.4.4.1.	Activity Diagram Login	39
3.4.4.2.	Activity Diagram Pemasukan Data	40
3.4.4.3.	Activity Diagram Penampil Data	41
3.4.4.4.	Activity Diagram Pengolahan Data	42
3.4.4.5.	Activity Diagram Logout	43
3.4.5.	Perancangan Basis Data	44
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1	Pengambilan Data	52
4.2	Pembuatan Sistem	53
4.2.1.	Implementasi Database	53
4.2.2.	Implementasi Fungsi Sistem	58
4.2.2.1.	Fungsi <i>Login</i>	58
4.2.2.2.	Fungsi Logout	61
4.2.2.3.	Fungsi Data Pengguna	62
4.2.2.4.	Fungsi Pencatatan	63
4.2.2.5.	Fungsi Laporan	65
4.3	Evaluasi Sistem	68
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	75
4.4.1.	Kelebihan Sistem	75
4.4.2.	Kekurangan Sistem	75
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1	Kesimpulan	76



5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79