

KATA PENGANTAR

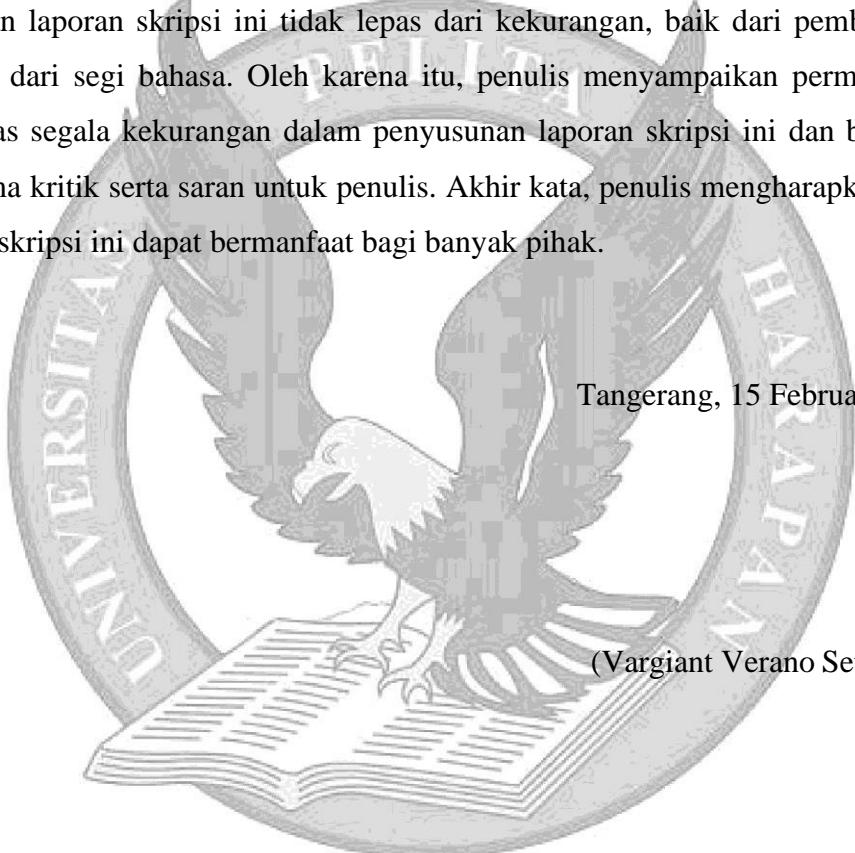
Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya maka laporan skripsi di PT XYZ dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Laporan skripsi ini berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PADA PT XYZ”. Laporan skripsi yang dibuat ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Pada penulisan laporan skripsi ini tidaklah lepas dari peran dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Eric Jobilong, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan.
2. Ibu Dr. Nuri Arum Anugrahati, selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan.
3. Bapak Laurence, S.T., M.T., selaku Direktur Administrasi dan Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan.
4. Ibu Priskila Christine Rahayu, S.Si., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Pelita Harapan serta pembimbing skripsi yang sudah memberikan arahan dan bantuan mengenai materi laporan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Hery, S.Kom., M.MSi., selaku pembimbing pendamping skripsi yang sudah memberikan arahan dan bantuan mengenai materi laporan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Sun Kho, selaku pemilik perkebunan yang telah memberikan kesempatan untuk merancang sistem informasi di PT XYZ dan bersedia memberikan informasi mengenai materi yang diperlukan.

7. Seluruh pekerja perkebunan yang telah membantu dalam proses pengumpulan data serta pelaksanaan skripsi di PT XYZ.
8. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak yang ikut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulisan laporan skripsi ini diharapkan akan menambah wawasan bagi para pembaca mengenai sistem informasi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak lepas dari kekurangan, baik dari pembahasan maupun dari segi bahasa. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini dan bersedia menerima kritik serta saran untuk penulis. Akhir kata, penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.



Tangerang, 15 Februari 2021

(Vargiant Verano Setiawan)

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang Masalah	17
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Tujuan Penelitian.....	20
1.4 Sistematika Penulisan.....	20
BAB II LANDASAN TEORI	22
2.1 Sistem	22
2.2 Informasi	22
2.3 Sistem Informasi.....	23
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	23
2.3.2 Fungsi Sistem Informasi	24
2.3.3 Komponen Sistem Informasi	24
2.3.4 Peranan Sistem Informasi dalam Dunia Bisnis	25
2.4 Manajemen	26
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	26
2.6 Sistem Informasi Berbasis Web	26
2.6.1 Pengertian Web	26
2.6.2 Pengertian HTML	27
2.6.3 Pengertian PHP	27
2.6.4 Pengertian dan Tipe – Tipe Database.....	27
2.6.5 Pengertian XAMPP (MySQL)	28
2.6.6 Pengertian Sistem Informasi Berbasis Web	28
2.6.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Berbasis Web	29
2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	30
2.7.1 Tahapan SDLC	30
2.7.2 Model Pengembangan SDLC	32
2.8 Normalisasi.....	33
2.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	34
2.10 Data Primer dan Data Sekunder	37
2.11 <i>Inventory</i>	37

2.12 Efektif dan Efisien.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Penelitian Pendahuluan	39
3.2 Perumusan Masalah.....	39
3.3 Tujuan Penelitian.....	40
3.4 Kajian Pustaka	40
3.5 Pengumpulan Data.....	40
3.6 Diagram Alir Metode Penelitian	41
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	45
4.1 Sejarah Umum Perkebunan	45
4.2 Struktur Organisasi.....	46
4.3 Proses Bisnis Penjualan.....	48
4.4 Proses Bisnis Pembelian.....	50
4.5 Data pekerja.....	51
4.6 Data Pemasok	51
4.7 Data Produk	52
BAB V PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	53
5.1 Tahap Perencanaan.....	53
5.1.1 Identifikasi Sistem.....	53
5.1.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
5.1.2.1 Analisis Kelayakan Teknis	55
5.1.2.2 Analisis Kelayakan Operasional	56
5.2 Tahap Analisis	57
5.2.1 Penentuan Persyaratan	57
5.2.2 Persyaratan Fungsional	58
5.2.3 Persyaratan Non-Fungsional	60
5.3 Pemodelan Proses.....	60
5.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	61
5.3.2 <i>Activity Diagram</i>	62
5.3.3 <i>Use Case Description</i>	75
5.4. Tahap Desain	81
5.4.1 <i>Class Diagram</i>	82
5.4.2 Normalisasi	83
5.4.3 Deskripsi Tabel	84
5.5 <i>User Interface Design</i>	95
5.5.1 <i>Log In Screen</i>	95
5.5.2 Menu Karyawan	97
5.5.3 Menu Pelanggan.....	98
5.5.4 Menu Produk.....	99
5.5.5 Menu Pemasok	100
5.5.6 Menu Gudang.....	101
5.5.7 Menu Panen.....	102
5.5.8 Menu Penjualan.....	103

5.5.9	Menu Pengiriman	104
5.5.10	Menu <i>Report Penjualan</i>	105
5.5.11	Menu <i>Report Panen</i>	106
5.6	<i>Testing</i>	106
5.7	Pengukuran Efektivitas Sistem Informasi	107
5.7.1	Analisis Hasil Kuesioner.....	107
5.7.2	Analisis Karakteristik Responden.....	108
5.7.3	Analisis Hasil Kuesioner Pada Setiap Dimensi	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		115
6.1	Kesimpulan.....	115
6.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA.....		116
LAMPIRAN		xvii



DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1	Lima Komponen Sistem Informasi	25
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode Penelitian	44
Gambar 4.1	Struktur Organisasi.....	46
Gambar 4.2	Proses Bisnis Penjualan.....	48
Gambar 4.3	Proses Bisnis Pembelian.....	50
Gambar 5.1	Use-Case Diagram.....	61
Gambar 5.2	<i>Activity Diagram Log In</i>	63
Gambar 5.3	<i>Activity Diagram Kelola Data Karyawan</i>	64
Gambar 5.4	<i>Activity Diagram Kelola Data Pelanggan</i>	65
Gambar 5.5	<i>Activity Diagram Kelola Data Produk</i>	66
Gambar 5.6	<i>Activity Diagram Kelola Data Pemasok</i>	67
Gambar 5.7	<i>Activity Diagram Kelola Data Gudang</i>	68
Gambar 5.8	<i>Activity Diagram Kelola Data Panen</i>	69
Gambar 5.9	<i>Activity Diagram Kelola Data Penjualan</i>	70
Gambar 5.10	<i>Activity Diagram Kelola Data Pengiriman</i>	71
Gambar 5.11	<i>Activity Diagram Report Penjualan</i>	72
Gambar 5.12	<i>Activity Diagram Report Panen</i>	73
Gambar 5.13	<i>Activity Diagram Log Out</i>	74
Gambar 5.14	<i>Class Diagram</i>	82
Gambar 5.15	<i>User Interface Design Pada Log In Screen</i>	95
Gambar 5.16	<i>User Interface Design Pada Log In Screen Jika Username dan Password Tidak Dimasukkan</i>	96
Gambar 5.17	<i>User Interface Design Pada Log In Screen Jika Username atau Password Salah</i>	96
Gambar 5.18	<i>User Interface Design Pada Menu Karyawan</i>	97
Gambar 5.19	<i>User Interface Design Pada Form Input Karyawan</i>	98
Gambar 5.20	<i>User Interface Design Pada Menu Pelanggan</i>	98
Gambar 5.21	<i>User Interface Design Pada Form Input Pelanggan</i>	99
Gambar 5.22	<i>User Interface Design Pada Menu Produk</i>	99
Gambar 5.23	<i>User Interface Design Pada Form Input Produk</i>	100
Gambar 5.24	<i>User Interface Design Pada Menu Pemasok</i>	100
Gambar 5.25	<i>User Interface Design Pada Form Input Pemasok</i>	101
Gambar 5.26	<i>User Interface Design Pada Menu Gudang</i>	101
Gambar 5.27	<i>User Interface Design Pada Form Input Gudang</i>	102
Gambar 5.28	<i>User Interface Design Pada Menu Panen</i>	102
Gambar 5.29	<i>User Interface Design Pada Form Input Panen</i>	103

Gambar 5.30	<i>User Interface Design Pada Menu Penjualan.....</i>	103
Gambar 5.31	<i>User Interface Design Pada Form Input Penjualan.....</i>	104
Gambar 5.32	<i>User Interface Design Pada Menu Pengiriman</i>	104
Gambar 5.33	<i>User Interface Design Pada Form Input Pengiriman ...</i>	105
Gambar 5.34	<i>User Interface Design Pada Report Penjualan</i>	105
Gambar 5.35	<i>User Interface Design Pada Report Panen</i>	106



DAFTAR TABEL

	halaman	
Tabel 2.1	Simbol dalam <i>use case diagram</i>	35
Tabel 2.2	Simbol dalam <i>activity diagram</i>	36
Tabel 4.1	Data pemasok.....	51
Tabel 5.1	Kebutuhan Perangkat Keras	55
Tabel 5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
Tabel 5.3	<i>Use case log in</i>	75
Tabel 5.4	<i>Use case</i> kelola data karyawan	76
Tabel 5.5	<i>Use case</i> kelola data pelanggan	76
Tabel 5.6	<i>Use case</i> kelola data produk	77
Tabel 5.7	<i>Use case</i> kelola data pemasok	77
Tabel 5.8	<i>Use case</i> kelola data gudang.....	78
Tabel 5.9	<i>Use case</i> kelola data panen	78
Tabel 5.10	<i>Use case</i> kelola data penjualan	79
Tabel 5.11	<i>Use case</i> kelola data pengiriman	79
Tabel 5.12	<i>Use case report</i> penjualan	80
Tabel 5.13	<i>Use case report</i> panen	80
Tabel 5.14	<i>Use case log out</i>	81
Tabel 5.15	Normalisasi	83
Tabel 5.16	Deskripsi Tabel Data Karyawan	84
Tabel 5.17	Deskripsi Tabel Data Produk.....	85
Tabel 5.18	Deskripsi Tabel Data Penjualan.....	86
Tabel 5.19	Deskripsi Tabel Data Pengiriman	88
Tabel 5.20	Deskripsi Tabel Data Pelanggan	89
Tabel 5.21	Deskripsi Tabel Data Gudang	90
Tabel 5.22	Deskripsi Tabel Data Pemasok	92
Tabel 5.23	Deskripsi Tabel Data Panen	93
Tabel 5.24	Deskripsi Tabel <i>Report</i> Penjualan	94
Tabel 5.25	Deskripsi Tabel <i>Report</i> Panen	94
Tabel 5.26	Skala Penilaian Efektivitas Sistem Informasi	108
Tabel 5.27	Hasil Kuesioner	109
Tabel 5.28	Kuesioner Dimensi Kualitas Informasi	110
Tabel 5.29	Kuesioner Dimensi Kualitas Sistem	111

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

LAMPIRAN A	117
LAMPIRAN B	121

