

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
DAFTAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Analisis Sistem Informasi	7
2.1.1 Defenisi Analisis Sistem Informasi	7
2.1.2 Tujuan Analisis Sistem Informasi	7
2.2 Konsep Perancangan Sistem	8
2.2.1 Defenisi Perancangan Sistem	8
2.2.2 Tahapan Perancangan Sistem	8
2.3 Pengertian Sistem.....	9
2.3.1 Elemen Sistem.....	9

2.3.2	Karakteristik Sistem	10
2.4	Konsep Dasar Data dan Informasi	12
2.4.1	Defenisi Data	12
2.4.2	Nilai Data	12
2.4.3	Defenisi Informasi	12
2.4.4	Kriteria Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.5.1	Defenisi Sistem Informasi	13
2.6	Konsep Monitoring.....	14
2.6.1	Pengertian Monitoring	14
2.6.2	Tujuan Monitoring.....	14
2.7	Tinjauan Perangkat Lunak	14
2.7.1	Konsep Dasar PHP	15
2.7.2	Konsep Dasar MySQL	15
2.7.2.1	Keunggulan MySQL	16
2.7.2.2	MySQL Client	16
2.7.3	Konsep Dasar Xampp	17
2.8	Metode Pembuatan Perangkat Lunak	18
2.8.1	<i>Metode Extreme Programing (XP)</i>	18
2.9	Metode Analisis Sistem.....	19
2.9.1	Analisis PIECES	19
2.10	Metode Perancangan Sistem	23
2.10.1	Unified Modeling Language	23
2.10.2	Jenis-Jenis UML.....	23
2.10.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.10.2.2	<i>Activity Diagram</i>	26
2.10.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	27
2.10.2.4	<i>Class Diagram</i>	30
2.11	Pemahaman Pelaporan Penjualan.....	31
2.11.1	Pengertian Laporan	31
2.11.2	Pengertian Penjualan	32

2. 11. 2. 1	Dokumen-Dokumen Penjualan	32
2. 11. 2. 2	Bagian-Bagian Penjualan	33
2. 11. 2. 3	Tahapan-Tahapan Penjualan	33
2. 12	Pemahaman Permintaan	34
2. 12. 1	Pengertian permintaaa	34

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 35

3. 1	Gambaran Umum Perusahaan	35
3. 2	Sejarah Singkat Perusahaan	35
3. 3	Struktur Organisasi	36
3. 4	Proses Sistem Yang Sedang Berjalan	36
3. 4. 1	<i>Use Case Diagram</i> Permintaan Internal	38
3. 4. 2	<i>Activity Diagram</i> Permintaan Internal	39
3. 4. 3	<i>Activity Diagram</i> Pembuatan Invoice	41
3. 4. 4	<i>Use Case Diagram</i> Permintaan Enternal	42
3. 4. 5	<i>Activity Diagram</i> Permintaan External	43
3. 5	Analisis Masalah Dengan Metode PIECES	44
3. 6	Masalah-Masalah yang Dihadapi Oleh Perusahaan	48
3. 7	Rencana Solusi Pemecahan Masalah	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50

4. 1	Perancangan Sistem	50
4. 1. 1	<i>Use Case Diagram</i> Usulan Sistem	50
4. 1. 2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Sistem	52
4. 1. 2. 1	<i>Activity Diagram</i> Permintaan Internal	52
4. 1. 2. 2	<i>Activiti Diagram</i> Log In	53
4. 1. 2. 3	<i>Activity Diagram</i> Permintaan Internal	54
4. 1. 2. 4	<i>Activity Diagram</i> Membuat Invoice	55
4. 1. 2. 5	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran Invoice	56
4. 1. 2. 6	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Invoice	57
4. 1. 2. 7	<i>Activity Diagram</i> Permittantaan External	58

4. 1. 2. 8	<i>Activity Diagram Approve Permintaan External</i>	59
4. 1. 2. 9	<i>Activity Diagram Sales Report By Sales</i>	60
4. 1. 3	<i>Class Diagram Sistem Usulan Sistem</i>	61
4. 1. 4	<i>Sequence Diagram Usulan Sistem</i>	62
4. 1. 4. 1	<i>Sequence Diagram Login</i>	62
4. 1. 4. 2	<i>Sequence Diagram Sales Order Usulan Sistem</i>	63
4. 1. 4. 3	<i>Sequence Diagram Invoice Usulan Sistem</i>	64
4. 1. 4. 4	<i>Sequence Diagram Update Bayar Usulan Sistem</i>	65
4. 1. 4. 5	<i>Sequence Diagram Sales Report by Sales</i>	66
4. 1. 5	<i>Statechart Diagram Proses Log In</i>	67
4. 1. 6	<i>Component Diagram Proses Usulan Sistem</i>	68
4. 1. 7	<i>Deployment Diagram Proses Usulan Sistem</i>	69
4. 1. 8	<i>User Interface Usulan sistem</i>	70
4. 1. 5 1	<i>User Interface Login</i>	70
4. 1. 5 2	<i>User Interface Permintaan Sales Order</i>	71
4. 1. 5 3	<i>User Interface Tabel Customer</i>	71
4. 1. 5 4	<i>User Interface Tabel Item</i>	72
BAB II	PENUTUP	73
5. 1	Kesimpulan	73
5. 2	Saran	73
5. 3	Halaman Identitas Penulis	75
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Sentimas Ban Ngai	36
Gambar 3.2 Use Case Diagram Permintaan Internal	38
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Internal	39
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuat Invoice	40
Gambar 3.5 Use Case Diagram Permintaan External	41
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Permintaan External	42
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan	49
Gambar 4.2 <i>Activiry Diagram</i> Permintaan Internal Usulan Sistem	50
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login	51
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Internal Usulan Sistem	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Invoice Usulan Sistem	53
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Update Pembayaran Invie Usulan Sistem	54
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Invoice Usulan Sistem	55
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Permintaan External Usulan Sistem	56
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Approve Permintaan External Usulan sistem	57
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Sales Report by sales	58
Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i> Usulan Sistem	59
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Login	60
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Proses Sales Order	61
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Proses Invoice	62
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Update Pembayaran	63
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Sales Report by Sales	64
Gambar 4.17 <i>Statechart Diagram</i> Proseses Log In	66
Gambar 4.18 <i>Component Diagram</i> Usulan sistem Tabel Customer	66
Gambar 4.19 Deployment Proses Usulan Sistem	67
Gambar 4.20 <i>User Inteface</i> Login	68
Gambar 4.21 <i>User Inteface</i> Sales Order	69
Gambar 4.22 <i>User Inteface</i> Table Customer	69
Gambar 4.23 <i>User Inteface</i> Table Item	70



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja Metode PIECES	42
Tabel 3.2	Analisis Informasi Metode PIECES	42
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi Metode PIECES	43
Tabel 3.4	Analisis Kontrol Metode PIECES	43
Tabel 3.5	Analisis Efesien Metode PIECES	44
Tabel 3.6	Analisis Layanan Metode PIECES	44