

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	vi
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	viii
 Kata Pengantar	 x
Abstrak	xii
Daftar Isi	xiv
Daftar Simbol	xvi
Daftar Gambar	xix
Daftar Tabel	xxi
Daftar Lampiran	xxii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	3
1.3.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.3.2. Metode Pengembangan Software.....	5
1.4. Ruang Lingkup	6
1.5. Sistematika Penulisan	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem	10
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.5. Penjelasan tentang penjualan	15
2.1.6. Pengertian Internet dan Web	16
2.2. Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	18
2.2.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	18
2.2.2. <i>LRS (Logical Record Stucture)</i>	21
2.2.3. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	21
2.2.4. Bahasa Pemrograman	22
2.2.5. Adobe Dreamweaver CS6	24
2.2.6. Xampp	25
2.2.7. Database MySQL	25
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	
3.1. Umum	26
3.2. Tinjauan Perusahaan	27
3.1.1. Sejarah Perusahaan	27

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.3. Prosedur Bisnis Sistem Bejalan	33
3.4. Unified Modeling Language (UML).....	36
3.4.1. Activity Diagram.....	36
3.5. Spesifikasi Sistem Akuntansi Berjalan	39
3.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	39
3.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	41
3.6. Permasalahan Pokok	42
3.7. Pemecahan Masalah	43
 BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	
4.1. Analisa Kebutuhan Software	44
4.1.1. Analisa Kebutuhan	44
4.1.2. <i>Use Case Diagram</i>	46
4.1.3. <i>Acitivity Diagram</i>	48
4.2. Desain	57
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
4.2.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	58
4.2.3. Spesifikasi File	58
4.2.4. <i>Software Architecture</i>	64
4.2.5. <i>User Interface</i>	76
4.2.6. <i>Testing</i>	78
4.2.7. Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	86
 BAB V PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	89
4.2. Saran	90
 DAFTAR PUSTAKA	91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	92
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	94
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	96

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Activity Diagram

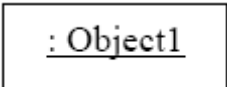
NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

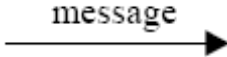
2. Simbol Use Case Diagram

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .

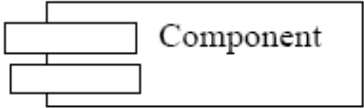
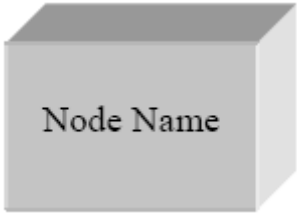
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

3. Simbol Sequence Diagram

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Object</i>	Object merupakan instance dari sebuah class dan dituliskan tersusun secara horizontal. Digambarkan sebagai sebuah class (kotak) dengan nama obyek didalamnya yang diawali dengan sebuah titik koma
2		<i>Actor</i>	Actor juga dapat berkomunikasi dengan object, maka actor juga dapat diurutkan sebagai kolom. Simbol Actor sama dengan simbol pada Actor Use Case Diagram.
3		<i>Lifeline</i>	Lifeline mengindikasikan keberadaan sebuah object dalam basis waktu. Notasi untuk Lifeline adalah garis putus-putus vertikal yang ditarik dari sebuah obyek.

4		<i>Activation</i>	Activation dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat yang digambar pada sebuah lifeline. Activation mengindikasikan sebuah obyek yang akan melakukan sebuah aksi.
5		<i>Message</i>	Message, digambarkan dengan anak panah horizontal antara Activation. Message mengindikasikan komunikasi antara object-object.

4. Simbol *Deployment Diagram*

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>komponen</i>	Pada deployment diagram, komponen-komponen yang ada diletakkan didalam node untuk memastikan keberadaan posisi mereka
2		<i>Node</i>	Node menggambarkan bagian-bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.
3		<i>Association</i>	Sebuah association digambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasikan jalur komunikasi antara element-elemen hardware.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1 Struktur Organisasi CV. Pestrap Mitra Sukses	29
Gambar III. 2 Activity Diagram Prosedur Penerimaan Orderan.....	36
Gambar III. 3 Activity Diagram Prosedur Penjualan Jasa	37
Gambar III. 4 Activity Diagram Prosedur Pembayaran Jasa	38
Gambar III. 5 Activity Diagram Prosedur Pembuatan Laporan	39
Gambar IV. 1 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin	46
Gambar IV. 2 <i>Use Case Diagram</i> Halaman <i>Client</i>	47
Gambar IV. 3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Paket Jasa Halaman Admin	48
Gambar IV. 4 <i>Activity Diagram</i> Data Paket Jasa Halaman Admin	49
Gambar IV. 5 <i>Activity Diagram</i> Menyimpan Data Jenis Jasa Halaman Admin	48
Gambar IV. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Teknisi Halaman Admin	49
Gambar IV. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Administrator Halaman Admin ..	50
Gambar IV. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Laporan Halaman Admin	51
Gambar IV. 9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Client	52
Gambar IV. 10 <i>Activity Diagram</i> Login Halaman <i>Client</i>	53
Gambar IV. 11 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Bayar Halaman <i>Client</i>	54
Gambar IV. 12 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan Halaman <i>Client</i>	55
Gambar IV. 13 <i>Activity Diagram</i> Mencari Kontrak Klient di Halaman <i>Client</i>	56
Gambar IV. 14 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
Gambar IV. 15 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	58
Gambar IV. 16 <i>Deployment Diagram</i>	64
Gambar IV. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login Halaman Admin	65
Gambar IV. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Paket Jasa Halaman Admin ...	66
Gambar IV. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Jenis Jasa Halaman Admin	67
Gambar IV. 20 <i>Sequence Diagram</i> Menyimpan Data Teknisi Halaman Admin	68
Gambar IV. 21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Admin di Halaman Admin.....	69
Gambar IV. 22 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan di Halaman Admin	70
Gambar IV. 23 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran <i>Client</i>	71
Gambar IV. 24 <i>Sequence Diagram</i> Login Halaman <i>Client</i>	72
Gambar IV. 25 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Halaman <i>Client</i>	73
Gambar IV. 26 <i>Sequence Diagram</i> Password Halaman <i>Client</i>	74
Gambar IV. 26 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Penjualan Jasa Halaman <i>Client</i>	74
Gambar IV. 27 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Kontrak di Halaman <i>Client</i>	75
Gambar IV. 28 Halaman <i>Login</i> Admin	76
Gambar IV. 29 Halaman <i>Login</i> <i>Client</i>	76
Gambar IV. 30 Halaman Input Data Jenis Jasa	77
Gambar IV. 31 Halaman Input Data Paket Jasa	77
Gambar IV. 32 Halaman Input Data Admin	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV. 1 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Admin	64
Tabel IV. 2 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Client</i>	64
Tabel IV. 3 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Detail Kontrak	65
Tabel IV. 4 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Jenis Jasa.....	66
Tabel IV. 5 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Konfirmasi Bayar	66
Tabel IV. 6 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Kontrak	67
Tabel IV. 7 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Paket	67
Tabel IV. 8 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Teknisi	64
Tabel IV. 9 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form <i>Login Admin</i>	85
Tabel IV. 10 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form <i>Login Client</i>	86
Tabel IV. 11 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Jenis Jasa.....	87
Tabel IV. 12 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Paket Jasa	88
Tabel IV. 13 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Teknisi	89
Tabel IV. 14 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Administrator.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Lampiran kartu kontrol.....	96
A.2 Lampiran surat perintah kerja harian	97
A.3 Lampiran tanda terima invoice.....	98
A.4 Lampiran invoice.....	99
A.5 Lampiran bukti kas masuk	100
A.6 Lampiran slip treatment	101
A.7 Lampiran kontrak kerja	102
B.1 Lampiran beranda pengunjung.....	103
B.2 Lampiran jenis jasa	104
B.3 Lampiran paket jasa	105
B.4 Lampiran cara pembayaran	106
B.5 Lampiran masuk aplikasi	107
B.6 Lampiran pendaftaran client	108
B.7 Lampiran beranda client	109
B.8 Lampiran profil client dihalaman client	110
B.9 Lampiran konfirmasi pembayaran dihalaman client	111
B.10 Lampiran kontrak pemesanan dihalaman client.....	112
B.11 Lampiran data history dihalaman client	113
B.12 Lampiran ganti password dihalaman client	114
B.13 Lampiran login admin	115
B.14 Lampiran beranda admin	116
B.15 Lampiran data paket penjualan jasa dihalaman admin	117
B.16 Lampiran data jenis penjualan jasa dihalaman admin.....	118
B.17 Lampiran data teknisi dihalaman admin	119
B.18 Lampiran data kontrak kerja dihalaman admin	120
B.19 Lampiran konfirmasi pembayaran dihalaman admin.....	121
B.20 Lampiran laporan penjualan jasa dihalaman admin	122
B.21 Lampiran data admin dihalaman admin	123
B.22 Lampiran data client dihalaman admin	124
B.23 Lampiran ganti password dihalaman admin.....	125
B.24 Lampiran input data teknisi dihalaman admin	126