

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	
Pernyataan Keaslian Karya Tugas Akhir	
<i>Abstract</i>	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Sistem Informasi	7
2.1.1 Metode Mengenal Sistem informasi	8
2.1.2 Analisis Kompleksitas Sistem Informasi	9
2.2 Pengertian <i>Project Management</i>	9
2.2.1 Elemen Proyek Pengembangan Sistem.....	10
2.2.2 Kegiatan Manajemen Proyek	11
2.2.3 Detail Proses dalam Manajemen Proyek.....	12
2.2.4 Faktor Kesuksesan (<i>Critical Success Factors</i>)	13
2.3 Model Arsitektur Aplikasi	14
2.3.1 Model <i>Two-Tier</i>	15
2.3.2 Arsitektur <i>3-tier</i>	16
2.4 Model Data.....	16

2.4.1	Model <i>Object Oriented</i>	16
2.4.2	Model Relasional	17
2.4.3	Hubungan Antar Entitas	19
2.4.4	Normalisasi Basis Data	20
2.4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	21
2.5	Enkripsi	21
2.5.1	Algoritma RC4.....	21
2.6	Perangkat Lunak.....	23
2.6.1	Visual Basic	23
2.6.2	Microsoft Access.....	24
2.6.3	Crystal Report	25
BAB III SISTEM SAAT INI		26
3.1	Profil dan Sejarah Singkat PT. Aneka Motor.....	26
3.1.1	Struktur Organisasi Perusahaan	26
3.1.2	Fungsi-Fungsi Jabatan.....	27
3.2	Sistem Berjalan	27
3.2.1	Permasalahan.....	30
BAB IV SISTEM USULAN.....		32
4.1	Tahap Perencanaan.....	32
4.1.1	Identifikasi Masalah	32
4.1.2	Tujuan Umum Sistem Usulan	36
4.2	Tahap Analisis.....	36
4.2.1	Analisis Sistem Lama.....	36
4.2.2	Analisis Sistem Baru	37
4.2.3	Komponen-Komponen Sistem.....	38
4.2.4	Prosedur Pelaksanaan.....	41
4.3	Tahap Perancangan	42
4.3.1	<i>Data Flow Diagram</i>	43
4.3.1.1	Kamus Spesifikasi Proses	47

4.3.1.2 Kamus Aliran Data.....	49
4.3.1.3 Kamus Simpanan Data.....	52
4.3.2 ERD.....	53
4.3.3 Desain <i>Database</i>	54
4.3.4 Normalisasi <i>Data Service</i>	58
4.3.5 Desain <i>User Interface</i>	60
4.4 Tahap <i>Testing</i>	74
4.5 Tahap Implementasi.....	77
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN A DAFTAR ISTILAH	A1
LAMPIRAN B KODE PROGRAM	A3

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 SDLC.....	4
Gambar 2.1 Skema <i>Project Management</i>	13
Gambar 2.2 <i>client Centric</i>	15
Gambar 2.3 <i>Server Centric</i>	16
Gambar 2.4 Model Aplikasi <i>N-Tier</i>	16
Gambar 2.5 Tabel.....	17
Gambar 2.6 <i>Record</i>	18
Gambar 2.7 <i>Field</i>	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	26
Gambar 3.2 <i>Work Map Service Workorder</i>	28
Gambar 3.3 <i>Work Map</i> pembelian sepeda motor.....	29
Gambar 3.4 <i>Work Map</i> penjualan sepeda motor.....	30
Gambar 4.1 Contoh <i>Questionnaire</i>	34
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	43
Gambar 4.3 Diagram <i>Level Nol</i>	44
Gambar 4.4 Diagram <i>Level 1</i>	45
Gambar 4.5 Diagram <i>Level 2</i>	45
Gambar 4.6 Diagram <i>Level 3</i>	46
Gambar 4.7 Diagram <i>Level 4</i>	46
Gambar 4.8 Diagram ERD.....	54
Gambar 4.9 <i>Form frmAbout</i>	60
Gambar 4.10 <i>Form frmBiodata</i>	61
Gambar 4.11 <i>Form frmBrowser</i>	61
Gambar 4.12 <i>Form frmDataCustomer</i>	62
Gambar 4.13 <i>Form frmDataMotor</i>	62
Gambar 4.14 <i>Form frmDataService</i>	63
Gambar 4.15 <i>Form frmEnkripsi</i>	63
Gambar 4.16 <i>Form frmKredit</i>	64

Gambar 4.17 <i>Form</i> frmLogin.....	64
Gambar 4.18 <i>Form</i> frmOnService.....	65
Gambar 4.19 <i>Form</i> frmPenjualanMotor	66
Gambar 4.20 <i>Form</i> frmPenjualanPart	66
Gambar 4.21 <i>Form</i> frmPortal.....	67
Gambar 4.22 <i>Form</i> frmReportPenjualanMotor 1	67
Gambar 4.23 <i>Form</i> frmReportPenjualanMotor 2	68
Gambar 4.24 <i>Form</i> frmReportPenjualanMotor 3	68
Gambar 4.25 <i>Form</i> frmRevJabatan.....	68
Gambar 4.26 <i>Form</i> frmReportPerTeknisi.....	69
Gambar 4.27 <i>Form</i> frmStockMotor	70
Gambar 4.28 <i>Form</i> frmStockPart.....	70
Gambar 4.29 <i>Toolbar</i>	71
Gambar 4.30 <i>Form</i> Workorder1	71
Gambar 4.31 <i>Form</i> Workorder2	72
Gambar 4.32 <i>Form</i> NotaService	73
Gambar 4.33 <i>Form</i> frmSplash.....	73
Gambar 4.34 <i>Form</i> mdiForm1	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Alokasi Waktu.....	5
Tabel 4.1 Kamus Spesifikasi Proses	47
Tabel 4.2 Kamus Aliran Data.....	49
Tabel 4.3 Kamus Simpanan Data.....	52
Tabel 4.4 Atribut Tabel <i>tbl_admin</i>	54
Tabel 4.5 Atribut Tabel <i>tbl_company_info</i>	55
Tabel 4.6 Atribut Tabel <i>tbl_complain</i>	55
Tabel 4.7 Atribut Tabel <i>tbl_Customer</i>	55
Tabel 4.8 Atribut Tabel <i>tbl_Employee</i>	55
Tabel 4.9 Atribut Tabel <i>tbl_jenis_service</i>	56
Tabel 4.10 Atribut Tabel <i>tbl_kredit_motor</i>	56
Tabel 4.11 Atribut Tabel <i>tbl_motor</i>	56
Tabel 4.12 Atribut Tabel <i>tbl_part</i>	56
Tabel 4.13 Atribut Tabel <i>tbl_payment</i>	57
Tabel 4.14 Atribut Tabel <i>tbl_penjualan_data_motor</i>	57
Tabel 4.15 Atribut Tabel <i>tbl_penjualan_transaksi</i>	57
Tabel 4.16 Atribut Tabel <i>tbl_service_description</i>	57
Tabel 4.17 Atribut Tabel <i>tbl_Workorder</i>	58
Tabel 4.18 Atribut Tabel <i>tbl_Workorder_labor</i>	58
Tabel 4.19 Atribut Tabel <i>tbl_Workorder_part</i>	58
Tabel 4.20 Atribut Tabel <i>tbl_Workorder_service</i>	58
Tabel 4.21 Data Tidak Normal.....	59
Tabel 4.22 Data Normal 1-A.....	59
Tabel 4.23 Data Normal 1-B.....	59
Tabel 4.24 Data Normal 2-A.....	59
Tabel 4.25 Data Normal 2-B.....	59
Tabel 4.26 Data Normal 3-A.....	60
Tabel 4.27 Data Normal 3-B.....	60

Tabel 4.28 . Pengujian *Form* Penjualan Sepeda Motor 75

Tabel 4.29. Pengujian *Form Workorder Service* 76

