

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Pengertian Website.....	6
2.2.1 HTML	7
2.2.2 Struktur Dokumen HTML	8
2.2.3 Browser	9
2.2.4 World Wide Web.....	10
2.3 .Net Framework	11
2.4 ASP (Active Server Page)	13
2.4.1 Keuntungan Active Server Page (ASP)	15
2.4.3 Beberapa Kelebihan ASP.NET :	17
2.5 Microsoft Visual Studio	18
2.5.2 Bahasa C# / C Sharp	19
2.6 SQL server.....	20
2.6.1 Perkembangan Microsoft SQL Server	21
2.7 Waterfall	21
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.9 Basis Data (Database)	24
2.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
2.9.2 Relasi Antar Tabel (RAT).....	27
2.10 Bengkel Las.....	28
2.10.1 Menghitung atau kalkulasi keuntungan pekerjaan las	29
2.11 Studi Pustaka	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Rekayasa dan Pemodelan Sistem	32
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.2.1 Kebutuhan Pelanggan	32
3.2.2 Kebutuhan Admin	33
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware)	33
3.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (software)	33
3.3 Arsitektur Sistem	34
3.4 Perancangan Sistem	35
3.4.1 Rancangan Proses	35
3.4.1.1 Data Flow Diagram (DFD) level 0	35
3.4.1.2 Data Flow Diagram (DFD) level 1	36
3.4.1.3 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Admin	38
3.4.1.4 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Pelanggan	39
3.4.2. Rancangan Basis Data	40
3.4.2.1. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	40
3.4.2.2. Rancangan Tabel	41
3.4.3. Rancangan Struktur Menu	46
3.4.3.1. Rancangan Struktur Menu Utama	46
3.4.3.2. Rancangan Struktur Admin.	46
3.4.4. Rancangan User interface	47
3.4.4.1. Rancangan Halaman Menu Utama	47
3.4.4.1.1. Rancangan Halaman Beranda	47
3.4.4.1.2. Rancangan Halaman Detail Model	48
3.4.4.1.3. Rancangan Halaman Pemesanan	49
3.4.4.1.4. Rancangan Buat Akun Pelanggan	49
3.4.4.1.5. Rancangan Halaman Login	50
3.4.4.1.6. Rancangan Halaman Profil Pelanggan	51
3.4.4.1.7. Rancangan Halaman Sejarah Transaksi	51
3.4.4.1.8. Rancangan Halaman Ubah Password	52
3.4.4.2. Rancangan Halaman Admin	52
3.4.4.2.1. Rancangan Halaman Kelola Transaksi	52
3.4.4.2.2. Rancangan Halaman Bahan	53
3.4.4.2.3. Rancangan Halaman Model	54
3.4.4.2.4. Rancangan Halaman Kelola Akun Pelanggan	54
3.4.4.2.5. Rancangan Halaman Ubah Password	55
BAB IV IMPLEMENTASI	56
4.1 Implementasi	56
4.2 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	56
4.3 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	56
4.4 Implementasi User Interface	57
4.4.1 Implentasi Halaman Beranda	57
4.4.1.1 Web.Config	57
4.4.1.2 Tampilan Beranda	59
4.4.1.3 Tampilan Login	63
4.4.1.4 Tampilan Lihat Model	77
4.4.1.5 Halaman Daftar Akun	86
4.4.1.6 Halaman Pemesanan	91

4.4.1.7	Halaman Beranda Pelanggan.....	98
4.4.1.8	Halaman Profil Pelanggan.....	106
4.4.1.9	Halaman Sejarah Pemesanan.....	110
4.4.1.11	Halaman Model	115
4.4.1.12	Halaman Bahan	120
4.4.1.13	Halaman Kelola Transaksi	125
BAB V PENUTUP		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA		134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan HTML	8
Gambar 2.2 Tampilan Internet Exploler	10
Gambar 2.3 Arsitektur .Net Framework	11
Gambar 2.4 Tahap-Tahap Mitode Waterfall.....	13
Gambar 2.5 Rat Relasi satu ke satu (one to one)	19
Gambar 2.6 Rat Relasi satu ke banyak (one to many)	20
Gambar 2.7 Rat Relasi banyak ke banyak (many to many).....	34
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Informasi Bengkel Las	36
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	37
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	38
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin	39
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pelanggan	40
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
Gambar 3.9 RAT (Relasi Antar Tabel)	45
Gambar 3.10 Rancangan Struktur Menu Utama	46
Gambar 3.11 Rancangan Struktur Menu Admin.....	47
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Beranda.	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Detail Model	48
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pemesanan.....	49
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Buat Akun Pelanggan	50
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login.....	51
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Profil Pelanggan	51
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Sejarah Transaksi.....	52
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Ubah Password.....	53
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Beranda	53
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Bahan	53
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Model.....	54
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Akun Pelanggan.....	54
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Ubah Password.....	55
Gambar 4.1 Tampilan Beranda	59
Gambar 4.2 Tampilan Login.	64
Gambar 4.3 Tampilan Lihat Model	78
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Daftar Akun.	86
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pemesanan.	92
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan.....	98
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Profil Pelanggan.....	106
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Sejarah Pemesanan Pelanggan.....	110
Gambar 4.9 Tampilan halaman Model Admin.	115
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Bahan Admin.	120
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kelola Data Transakais.	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol DFD	15
Tabel 2.1 Tabel Simbol ERD	16
Tabel 3.1 Tabel Bahan	42
Tabel 3.2. Tabel Gambar	42
Tabel 3.3 Tabel Kategori.....	42
Tabel 3.4 Tabel Model	43
Tabel 3.5 Tabel Transaksi	43
Tabel 3.6 Tabel Pelanggan	44
Tabel 3.7 Tabel Login.....	44

DAFTAR MODUL

Module Program 4.1 Source Code web.config	57
Module Program 4.2 Lanjutan Source Code web.config.	58
Module Program 4.3 Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx).	59
Module Program 4.4 Lanjutan Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx).	60
Module Program 4.5 Lanjutan Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx).	61
Module Program 4.6 Lanjutan Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx).	62
Module Program 4.7 Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx.cs).	62
Module Program 4.8 Source Code Tampilan Beranda (Home.aspx.cs).	63
Module Program 4.9 Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx).	64
Module Program 4.10 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx).	65
Module Program 4.11 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx).	66
Module Program 4.12 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx).	67
Module Program 4.13 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx).	68
Module Program 4.14 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	69
Module Program 4.15 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	70
Module Program 4.16 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	71
Module Program 4.16 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	72
Module Program 4.17 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	73
Module Program 4.18 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	74
Module Program 4.19 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	75
Module Program 4.20 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	76
Module Program 4.21 Lanjutan Source Code Tampilan Login (SiteMasterPageHome.aspx.cs).	77
Module Program 4.22 Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx).	78
Module Program 4.23 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx).	79
Module Program 4.24 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx).	80
Module Program 4.25 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx).	81
Module Program 4.27 Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx.cs).	82
Module Program 4.28 Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx.cs).	83
Module Program 4.29 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx.cs).	84
Module Program 4.30 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx.cs).	85
Module Program 4.30 Lanjutan Source Code Lihat Model (Lihat_Model.aspx.cs).	86
Module Program 4.32 Source Code Daftar Akun (BuatAkun.aspx).	87
Module Program 4.34 Source Code Daftar Akun (BuatAkun.aspx.cs).	88

Module Program 4.35 Lanjutan Source Code	Daftar Akun (BuatAkun.aspx.cs).	89
Module Program 4.36 Lanjutan Source Code	Daftar Akun (BuatAkun.aspx.cs).	90
Module Program 4.37 Lanjutan Source Code	Daftar Akun (BuatAkun.aspx.cs).	91
Module Program 4.38 Source Code	Halaman Pemesana (Pesan.aspx).	92
Module Program 4.39 Lanjutan Source Code	Halaman Pemesana (Pesan.aspx).	93
Module Program 4.41 Source Code	Halaman Pemesana (Pesan.aspx.cs).	94
Module Program 4.42 Lanjutan Source Code	Halaman Pemesana (Pesan.aspx.cs).	95
Module Program 4.43 Lanjutan Source Code	Halaman Pemesanan(Pesan.aspx.cs).	96
Module Program 4.44 Lanjutan Source Code	Halaman Pemesanan(Pesan.aspx.cs).	97
Module Program 4.45 Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	98
Module Program 4.46 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	99
Module Program 4.47 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	100
Module Program 4.48 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	101
Module Program 4.49 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	102
Module Program 4.50 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx).	103
Module Program 4.51 Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx.cs).	104
Module Program 4.52 Lanjutan Source Code	Halaman Beranda Pelanggan(SiteMasterPelanggan.aspx.cs).	105
Module Program 4.53 Source Code	Halaman Profil Pelanggan(form_pelanggan .aspx).	106
Module Program 4.54 Lanjutan Source Code	Halaman Profil Pelanggan (form_pelanggan .aspx).	107
Module Program 4.55 Lanjutan Source Code	Halaman Profil Pelanggan (form_pelanggan .aspx).	108
Module Program 4.56 Lanjutan Source Code	Halaman Profil Pelanggan (form_pelanggan .aspx.cs).	108
Module Program 4.57 Lanjutan Source Code	Halaman Profil Pelanggan (form_pelanggan .aspx.cs).	109
Module Program 4.58 Source Code	Halaman Sejarah Pemesanan (Keranjang- belanja.aspx.)	110
Module Program 4.59 Lanjutan Source Code	Halaman Sejarah Pemesanan (Keranjang- belanja.aspx.)	111
Module Program 4.60 Lanjutan Source Code	Halaman Sejarah Pemesanan (Keranjang- belanja.aspx.)	112
Module Program 4.61 Source Code	Halaman Sejarah Pemesanan (Keranjang- belanja.aspx.cs).	113
Module Program 4.62 Lanjutan Source Code	Halaman Sejarah Pemesanan (Keranjang- belanja.aspx.cs).	114
Module Program 4.63 Source Code	Halaman Olah Model Admin (Model.aspx).	115
Module Program 4.64 Lanjutan Source Code	Halaman Olah Model Admin (Model.aspx).	116
Module Program 4.65 Lanjutan Source Code	Halaman Olah Model Admin (Model.aspx).	117
Module Program 4.66 Lanjutan Source Code	Halaman Olah Model Admin (Model.aspx).	118
Module Program 4.67 Source Code	Halaman Olah Model Admin (Model.aspx.cs).	119

Module Program 4.68 Source Code Halaman Olah Bahan Admin (Bahan.aspx).	120
Module Program 4.69 Lanjutan Source Code Halaman Olah Bahan Admin (Bahan.aspx). ...	121
Module Program 4.70 Lanjutan Source Code Halaman Olah Bahan Admin (Bahan.aspx). ...	122
Module Program 4.71 Lanjutan Source Code Halaman Olah Bahan Admin (Bahan.aspx). ...	123
Module Program 4.72 Source Code Halaman Olah Bahan Admin (Bahan.aspx.cs).	124
Module Program 4.73 Source Code Halaman Olah Transaksi Admin (KelolaTransaksi.aspx).....	125
Module Program 4.74 Lanjutan Source Code Halaman Olah Transaksi Admin (KelolaTransaksi.aspx).....	126
Module Program 4.75 Lanjutan Source Code Halaman Olah Transaksi Admin (KelolaTransaksi.aspx).....	127
Module Program 4.76 Lanjutan Source Code Halaman Olah Transaksi Admin (KelolaTransaksi.aspx.cs).	128
Module Program 4.76 Lanjutan Source Code Halaman Olah Transaksi Admin (KelolaTransaksi.aspx.cs).	129