

PENGEMBANGAN APLIKASI PERPARKIRAN PT BINA BUSANA INTERNUSA

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi
Persyaratan mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**

Oleh

MUHAMMAD ZAINUDDIN

NIM 0150211-024



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2005**

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Muhammad Zainuddin

Nim : 0150211-024

Fakultas : Teknologi Industri

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Pengembangan Aplikasi Perparkiran PT Bina Busana Internusa

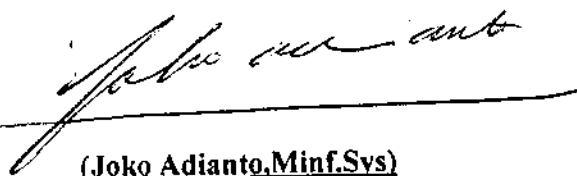
Telah diperiksa dan disetujui sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

Menyetujui

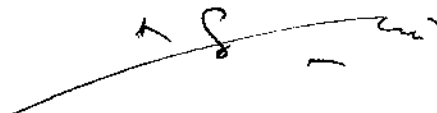


(Drs. Ahmad Kodar, MT)
Pembimbing

Mengetahui



(Joko Adianto, Minf. Sys)
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Abdusy Svarif, MT)
Koordinator Tugas Akhir
Teknik Informatika

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Muhammad Zainuddin

Nim : 0150211-024

Fakultas : Teknologi Industri

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Pengembangan Aplikasi Perparkiran PT Bina Busana Internusa

Telah diuji dan dipertahankan pada Sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana tanggal: 03 September 2005.

Menyetujui

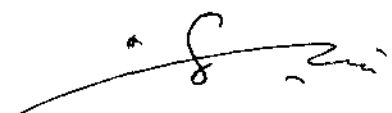


(Drs. Ahmad Kodar, MT)
Pembimbing

Mengetahui



(Joko Adianto, Minf. Sys)
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Abdusy Syarif, MT)
Koordinator Tugas Akhir
Teknik Informatika

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Zainuddin

Nim : 0150211-024

Fakultas : Teknologi Industri

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah buatan sendiri dan bukan hasil jiplakan, kecuali yang tercantum dalam daftar pustaka.

Jakarta, Agustus 2005

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang setulusnya kepada

- Bapak Drs. Ahmad Kodar, MT. Selaku pembimbing Tugas Akhir ini.
- Staf Dosen Program Studi Teknik Informatika UMB.
- Seluruh jajaran Karyawan Program Studi Teknik Informatika UMB.
- Rekan-rekan Kuliah UMB yang ikut mensupport dan memberi semangat.
- Semua pihak yang telah membantu dan mendorong sehingga terlaksananya Laporan Tugas Akhir ini.

Untuk kemajuan Tugas Akhir ini, penulis dengan tulus hati dan tangan terbuka, menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dan positif, bagi siapa saja yang membaca laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan dapat bermanfaat.

Jakarta, Agustus 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL DAN DIAGRAM	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	3
1.1.1 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.2.1 Tujuan Penelitian	3
1.2.2 Manfaat Penelitian	3
1.3 Metode Penelitian	4
1.3.1 Tahapan Investigasi Sistem	4
1.3.2 Tahapan Analisa Sistem	4
1.3.3 Tahapan Rancangan Sistem	4
1.3.4 Tahapan Implementasi Sistem	5

1.4 Sistematika Penulisan	5
 BAB 2 LANDASAN TEORI	 7
2.1 Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian dan Ruang Lingkup Sistem Informasi	7
2.1.2 Sistem Informasi Karyawan	8
2.1.3 System Informasi Perpajakan	8
2.1.4 System Informasi Perparkiran	9
2.2 Pengertian Peranan dan Prinsip-Prinsip yang berlaku dalam Sistem Informasi Perparkiran PT. Bina Busana Internusa.	9
2.3 Teorema Dalam Sistem Informasi	11
2.3.1 Sistem Informasi Manajement (SIM)	11
2.3.2 Level Manajemen	12
2.3.3 Jenis Sistem Informasi	14
2.3.4 Sistem Antarorganisasi	15
2.3.5 Unit Layanan Sistem Informasi	16
2.3.6 Pengembangan Sistem Informasi	16
2.3.6.1 Insourcing	17
2.3.6.2 Prototyping	18
2.3.6.3 Selfsourcing	20
2.3.6.4 OutSourcing	20
2.4 Perbandingan Berbagai Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi	20
2.5 Metodologi Pengembangan Sistem	23

2.5.1 Metodologi yang Berorientasi Keluaran	24
2.5.2 Metodologi yang Berorientasi Proses	25
2.5.3 Metodologi yang Berorientasi Data	25
2.5.4 Metodologi yang Berorientasi Objek	26
2.6 Pencarian (Forward Search)	26
2.6.1 Pencarian Kuesioner	26
2.6.2 Pencarian Biner	26

BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	27
3.2 Falsafah Perusahaan	29
3.3 Produk yang dihasilkan oleh PT Bina Busana Internusa	29
3.4 STRUKTUR ORGANISASI	31
3.5 Kegiatan Promosi yang dilaksanakan oleh Perusahaan.	35
3.6 Perancangan Sistem Pengembangan Aplikasi Perparkiran PT. Bina Busana Internusa	37
3.6.1 Pembuatan Diagram Konteks	38
3.6.2 Pembuatan Kamus Data	38
3.6.3 Membuat Entitas Relationship Diagram	40
3.6.4 Perancangan Masukan dan Keluaran	40
3.7 Database Sistem Perparkiran	41
3.7.1 Pembuaatan Tabel	42
3.7.2 Koneksi Database dengan menggunakan ODBC Driver.	44

3.7.3 Pengaksesan Database dengan ODBC Driver.	46
3.7.4 Koneksi dengan "Connection String"	48
3.8 Pembuatan MDI Form dan Menu Perparkiran.	49
3.8.1 MDI Form.	50
3.8.1.1 Menggunakan MDI form	50
3.8.1.2 Menambah dan Menggunakan Form Anak (Form Child)	51
3.8.2 Menu.	51
3.8.3 Module Pada Visual Basic.	53
3.8.3.1 Menambah Module	54
3.8.3.2 Membuat Variabel Global dan Procedure	54
3.9 Jurnal Tugas Akhir	56
 BAB 4 APLIKASI DAN PENGUJIAN	 59
4.1 Menu Icon	59
4.2 Menu Utama Program	60
4.3 Mrnu Login	62
4.4 Menu Admin	65
4.5 Menu Non Admin	66
4.6 Tampilan Menu Admin	68
4.7 Menu Input Parkir	71
4.8 Menu Input Karyawan	73
4.9 Menu Laporan Parkir	75
4.10 Menu Parkir Keluaran	77

4.11 Menu Laporan Parkir	79
4.12 Menu Setting	81
 BAB 5 Kesimpulan Dan Saran	 84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - SOURCE PROGRAM

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Piramida Level manajemen	13
Gambar 2.2 Proses Dalam Prototipe	19
Gambar 2.3 Output yang Berupa Narasi dapat menimbulkan persepsi yang Berbeda	24
Gambar 2.4 Titikberat ada pada Proses	25
Gambar 2.5 Data sebagai Fokus utama	25
Gambar 2.6 Fokus Utama Pada Objek	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Bina Busana Internusa	31
Gambar 4.1 Tampilan Icon Program	59
Gambar 4.2 Menu Utama	60
Gambar 4.3 Menu File	61
Gambar 4.4 Menu Login	62
Gambar 4.5 Menu File Masuk	63
Gambar 4.6 Tampilan Form Login	64
Gambar 4.7 Display Menu Admin	65
Gambar 4.8 Menu Non Admin	66
Gambar 4.9 Display Menu Non Admin	67
Gambar 4.10 Display Input	68
Gambar 4.11 Display Output	69
Gambar 4.12 Display Setting	70
Gambar 4.13 Menu parker Masuk	71

Gambar 4.14	Display menu Input Parkir Masuk	72
Gambar 4.15	Display Menu Input Karyawan	73
Gambar 4.16	Display Form Karyawan	74
Gambar 4.17	Menu Laporan Parkir	75
Gambar 4.18	Contoh List Data Parkir	76
Gambar 4.19	Menu Parkir Keluar	77
Gambar 4.20	Input Menu Parkir	78
Gambar 4.21	Menu Laporan Keluaran	79
Gambar 4.22	List Data Keluaran Parkir	80
Gambar 4.23	Menu Setting	81
Gambar 4.24	Menu Contoh Setting Ubah Password	82
Gambar 4.25	Display Ubah Password	83
Gambar 6.1	Lampiran frmKaryawan	95
Gambar 6.2	Lampiran Menu frmLogin	100
Gambar 6.3	Lampiran frmParkir Keluar	109
Gambar 6.4	Lampiran frmParkir Masuk	119
Gambar 6.5	Lampiran frmRubahUser	130
Gambar 6.6	Lampiran frmUbahPassword	139
Gambar 6.7	Lampiran Menu MDIfrmParkir	142
Gambar 6.8	Sample Lampiran Jurnal	145

DAFTAR TABEL DAN DIAGRAM

	halaman
Diagram 2.1 Proses Parkir yang Sedang Berjalan	11
Tabel 2.1 Pendekatan SDLC	21
Tabel 2.2 Pendekatan Prototipe	22
Tabel 2.3 Pendekatan Outsourcing	23
Diagram 3.1 Diagram Konteks Perancangan Sistem Perparkiran	38
Tabel 3.1 Tabel Kamus Data Parkir	39
Diagram 3.2 Diagram Relationship	40