

DAFTAR ISI

Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Tujuan	6
1.5. Manfaat	6
1.6. Sistematika Penulisan	7

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1. Gedung parkir.....	9
2.2. Parkir	10
2.3. Sistem Parkir	10
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1. Sistem	14
2.4.2. Analisis dan Perancangan Sistem	15
2.4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.4.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	17
2.4.3. Konsep Dasar Basis Data	19

2.5. Konsep Dasar Basis Data	19
2.5.1 Database	19
2.5.2 Sistem Basis Data	19
2.5.3 Database Management Sistem	20
2.6. Interaksi Manusia dan Komputer	22
2.7. Short Message Service (SMS)	23
2.7.1 Karakteristik SMS	23
2.7.2 Layar Aplikasi SMS	24
2.7.3 SMS Gateway	25

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM TUGAS AKHIR

3.1. Analisa Permasalahan	27
3.1.1 Model Pengembangan	28
3.2. Perancangan Sistem	36
3.2.1. Diagram Alir Data.....	37
3.2.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	44
3.2.3. Struktur Data Base	46
3.3. Rancangan Input Output	52
3.3.1 Desain Form Utama	52
3.3.2 Desain Form Master Biaya Parkir	54
3.3.3 Desain Form Master Denda	55
3.3.4 Desain Form Master Karyawan	56
3.3.5 Desain Form Daftar Pengguna SMS	58
3.3.6 Desain Form Daftar Pengguna Parkir	60
3.3.7 Desain Form Master Member	62

3.3.8	Desain Form Master Lokasi	63
3.3.9	Desain Form Transaksi Parkir	65
3.3.10	Desain Form Pilih Form Member VVIP	67
3.3.11	Desain Form Pilih Form SMS Gateway	68
3.3.12	Desain Form Laporan	70

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1.	Kebutuhan Sistem	71
4.1.1.	Persiapan Piranti Keras	71
4.1.2.	Persiapan Piranti Lunak	72
4.2.	Implementasi	73
4.2.1.	Form Utama	73
4.2.2.	Form Login	74
4.2.3.	Form Admin	75
4.2.4.	Form <i>Setting SMS Gateway</i>	76
4.2.5.	Form Master	77
4.2.6.	Form Master Kota	78
4.2.7.	Form Master Biaya	79
4.2.8.	Form Master Denda	80
4.2.9.	Form Master Member	81
4.2.10.	Form Master Tempat Parkir	82
4.2.11.	Form Master Lokasi Parkir VVIP	83
4.2.12.	Form Transaksi	84
4.2.13.	Form Transaksi Parkir Masuk	85
4.2.14.	Form Peta Operator	86

4.2.15. Form Transaksi Keluar Parkir	87
4.2.16. Form Cari Posisi Mobil	88
4.2.17. Form Laporan Utama	89
4.2.18. Form Laporan Pendapatan Member.....	90
4.3. Pembahasan dan Evaluasi	91
4.3.1. Pembahasan	92
4.3.2. Evaluasi	93

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan	94
5.2. Saran	95

Daftar Pustaka

Lampiran



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel MASTER_BIAYA_PARKIR	47
Table 3.2 Tabel MASTER_ DENDA	47
Table 3.3 Tabel MASTER_KARYAWAN	48
Table 3.4 Tabel DAFTAR_PENGGUNA_SMS	48
Table 3.5 Tabel TRANSAKSI_PARKIR	49
Table 3.6 Tabel DAFTAR_PENGGUNA	50
Table 3.7 Tabel MASTER_MEMBER	50
Table 3.8 Tabel MASTER_LOKASI_PARKIR	51
Table 3.9 Table TABEL_DATA_PELANGGARAN.....	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satuan Ruang Parkir	13
Gambar 2.2 Simbol Ekternal Entity	17
Gambar 2.3 Simbol Data Flow	18
Gambar 2.4 Simbol Proses	18
Gambar 2.5 Simbol Data Store	18
Gambar 3.1 Blok Diagram Penentuan Lokasi Parkir	28
Gambar 3.2 <i>Systemflow</i> Masuk Parkir	30
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penentuan Lokasi Parkir	31
Gambar 3.4 <i>Systemflow</i> Keluar Parkir	33
Gambar 3.5 <i>Systemflow</i> Pencarian Parkir	34
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Pencarian Parkir	35
Gambar 3.7 Rancangan Arsitektur Hardware	36
Gambar 3.8 <i>Context Diagram</i>	37
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	39
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Cari Lokasi Parkir	42
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Laporan Kapasitas Parkir	43
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Keuangan	43
Gambar 3.13 <i>Conceptual Data Mode (CDM)</i>	45
Gambar 3.14 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	46
Gambar 3.15 Desain Form Utama	53
Gambar 3.16 Desain Form Master Biaya Parkir	55
Gambar 3.17 Desain Form Master Denda	56

Gambar 3.18 Desain Form Master Petugas	58
Gambar 3.19 Desain Form Daftar Pengguna SMS	59
Gambar 3.20 Desain Form Daftar Pengguna Parkir	61
Gambar 3.21 Desain Form Master Member	63
Gambar 3.22 Desain Form Lokasi Parkir	64
Gambar 3.23 Desain Form Transaksi Parkir Masuk	66
Gambar 3.24 Desain Form Transaksi Parkir Keluar	66
Gambar 3.25 Desain Form Pilih Form VVIP	68
Gambar 3.26 Desain Form SMS Gateway	69
Gambar 3.27 Desain Laporan Transaksi Pengguna Parkir	70
Gambar 4.1 Form Utama	73
Gambar 4.2 Form <i>Login</i>	74
Gambar 4.3 Form Admin	75
Gambar 4.4 Form Setting <i>Sms gateway</i>	76
Gambar 4.5 Form Menu Master	77
Gambar 4.6 Form Master Kota	78
Gambar 4.7 Form Master Biaya	79
Gambar 4.8 Form Master Denda.....	80
Gambar 4.9 Form Master Member	81
Gambar 4.10 Form Master Tempat parkir	82
Gambar 4.11 Master Lokasi Parkir VVIP	83
Gambar 4.12 Form Transaksi.....	84
Gambar 4.13 Form Transaksi Masuk Parkir	85
Gambar 4.14 Form Peta Operator	86

Gambar 4.15 Form Transaksin Parkir Keluar	87
Gambar 4.16 Form Form Cari Posisi mobil.....	88
Gambar 4.17 Form Laporan Utama	89
Gambar 4.18 Laporan Pendapatan Member.....	90

