

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Tugas Akhir	i
Lembar Pengesahan Penguji Sidang	ii
Lembar Pernyataan Keaslian	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Jadwal Perencanaan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kerangka Teori	10
2.1.1 Parkir	10
2.1.2 Sistem Informasi Parkir	10
2.1.3 Tempat Parkir	11
2.1.4 Metode Analisis <i>SWOT</i>	11
2.1.4.1 Unsur - Unsur <i>SWOT</i>	12
2.1.4.2 Faktor Eksternal Dan Internal	12
2.1.5 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	13
2.1.5.1 Metode <i>Extreme Programming</i>	13

2.1.5.2 Kunci Dalam Praktek <i>XP</i>	13
2.1.5.3 Aturan Dalam <i>Extreme Programming</i>	16
2.1.5.4 Nilai - Nilai Dalam <i>Extreme Programming</i>	17
2.1.6 Metode Perancangan Sistem	18
2.1.6.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
2.1.6.2 <i>Diagram - Diagram UML</i>	19
2.1.6.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.1.6.2.2 <i>Activity Diagram</i>	20
2.1.6.2.3 <i>Class Diagram</i>	22
2.1.6.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	23
2.1.6.2.5 <i>Object Diagram</i>	24
2.1.6.2.6 <i>Component Diagram</i>	25
2.1.6.2.7 <i>Package Diagram</i>	26
2.1.6.2.8 <i>Deployment Diagram</i>	27
2.1.7 Perangkat Lunak	28
2.1.7.1 <i>PHP</i>	28
2.1.7.2 <i>CodeIgniter</i>	29
2.1.7.3 <i>XAMPP</i>	29
2.1.7.4 <i>Internet</i>	30
2.2 Kerangka Pemikiran	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Gambaran Kerja Sistem Parkir	33
3.2 Gambaran Kerja Sistem Yang Diusulkan	35
3.3 Perancangan Database	41
3.3.1 Daftar Entitas	41
3.3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
3.4 Kebutuhan <i>Hardware</i> Dan <i>Software</i>	52
3.4.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	52
3.4.2 Kebutuhan <i>Software</i>	52

3.5 Desain Antar Muka.....	53
3.5.1 <i>Login</i>	53
3.5.2 <i>Main</i>	54
3.5.3 <i>Dashboard</i>	55
3.5.4 <i>Staf Dan User</i>	55
3.5.4.1 <i>Staff</i>	55
3.5.4.2 <i>User</i>	56
3.5.5 <i>Member Dan Kendaraan</i>	56
3.5.5.1 <i>Member</i>	56
3.5.5.2 <i>Kendaraan</i>	57
3.5.6 <i>Area Dan Area Parking Slot</i>	57
3.5.6.1 <i>Area</i>	57
3.5.6.2 <i>Area Parking Slot</i>	58
3.5.7 <i>Fee</i>	58
3.5.8 <i>Transaction</i>	59
3.5.9 <i>Report</i>	59
3.6 Karcis Parkir Dan Struk Bayar	61
3.6.1 Karcis Parkir	61
3.6.2 Struk Bayar	62
3.7 Contoh Denah Area Parkir.....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Rancangan Sistem Usulan	64
4.1.1 Topologi Sistem.....	64
4.2 Cara Kerja Sistem	65
4.3 Pembahasan Sistem Utama	67
4.3.1 Layar <i>Login</i>	67
4.3.2 Layar Info Sistem.....	68
4.3.3 Menu Dasbor	70
4.3.3.1 Layar Parkir Masuk.....	70

4.3.3.2 Layar Parkir Keluar.....	71
4.3.4 Menu <i>Staff</i>	73
4.3.4.1 Layar <i>Staff</i>	73
4.3.4.2 Layar <i>User</i>	74
4.3.5 Menu <i>Member</i>	76
4.3.5.1 Layar <i>Member</i>	76
4.3.5.2 Layar Kendaraan.....	77
4.3.6 Menu <i>Area</i>	79
4.3.6.1 Layar <i>Area</i>	79
4.3.6.2 Layar <i>Slot Area</i>	81
4.3.7 Menu <i>Tarif</i>	82
4.3.8 Menu <i>Transaksi</i>	85
4.3.9 Menu <i>Laporan</i>	87
4.3.10 Menu <i>Logout</i> Dan <i>Ubah Password</i>	90
4.4 Pembahasan Fitur <i>Booking Parkir</i>	93
4.4.1 Layar <i>Sign In</i>	93
4.4.2 Layar <i>Sign Up</i>	94
4.4.3 Layar <i>Informasi</i>	94
4.4.4 Menu <i>Booking</i>	95
4.4.4.1 Layar <i>Buat Booking</i>	96
4.4.4.2 Layar <i>Status Booking</i>	97
4.4.4.3 Layar <i>Riwayat Booking</i>	98
4.4.4.4 Layar <i>Nomor Rekening</i>	99
4.4.5 Menu <i>Pengaturan</i>	99
4.4.5.1 Layar <i>Data Pengguna</i>	99
4.4.6 Layar <i>Lupa Password</i>	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103

Esa Unggul

DAFTAR PUSTAKA



Universitas
Esa Unggul

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode XP	7
Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 2.2 <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar 2.3 <i>Class Diagram</i>	22
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	23
Gambar 2.5 <i>Object Diagram</i>	24
Gambar 2.6 <i>Component Diagram</i>	25
Gambar 2.7 <i>Package Diagram</i>	26
Gambar 2.8 <i>Deployment Diagram</i>	27
Gambar 2.9 Kerangka Pemikiran	31
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Kerja Masuk Parkir	33
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	35
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Fitur Booking Parkir	36
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	37
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Fitur Booking Parkir	38
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	39
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> Fitur Booking Parkir	40
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
Gambar 3.9 Layar <i>Login</i>	53
Gambar 3.10 Layar <i>Main</i>	54
Gambar 3.11 Layar <i>Admin Menu</i>	55
Gambar 3.12 Layar <i>Staff</i>	55
Gambar 3.13 Layar <i>User</i>	56
Gambar 3.14 Layar <i>Member</i>	56
Gambar 3.15 Layar <i>Member Detail</i>	57
Gambar 3.16 Layar <i>Area</i>	57
Gambar 3.17 Layar <i>Area Parking Slot</i>	58

Gambar 3.18 Layar <i>Fee</i>	58
Gambar 3.19 Layar <i>Transaction</i>	59
Gambar 3.20 Layar <i>Report</i>	59
Gambar 3.21 Layar <i>Output Report</i>	60
Gambar 3.22 Karcis Parkir	61
Gambar 3.23 Struk Bayar	62
Gambar 3.24 Denah Area Parkir.....	63
Gambar 4.1 Topologi Sistem.....	64
Gambar 4.2 Cara Kerja Sistem	65
Gambar 4.3 Cara Kerja Fitur Booking Parkir	66
Gambar 4.4 Layar <i>Login</i>	67
Gambar 4.5 Layar Info Sistem - admn.....	68
Gambar 4.6 Layar Info Sistem - staff	69
Gambar 4.7 Layar Info Parkir Masuk	70
Gambar 4.8 Layar Info Parkir Keluar	71
Gambar 4.9 Layar Parkir Keluar - <i>valid</i>	72
Gambar 4.10 Layar Daftar <i>Staff</i>	73
Gambar 4.11 Layar Info <i>Staff</i>	74
Gambar 4.12 Layar Daftar <i>User</i>	75
Gambar 4.13 Layar Info <i>User</i>	75
Gambar 4.14 Layar Daftar <i>Member</i>	76
Gambar 4.15 Layar Info <i>Member</i>	77
Gambar 4.16 Layar Daftar Kendaraan	78
Gambar 4.17 Layar Info Kendaraan	78
Gambar 4.18 Layar Daftar <i>Area</i>	79
Gambar 4.19 Layar Info <i>Area</i>	80
Gambar 4.20 Layar Info <i>Area</i> - <i>Data Slot Area</i>	81
Gambar 4.21 Layar Info <i>Slot Area</i>	82
Gambar 4.22 Layar Daftar Tarif	83

Gambar 4.23 Layar Info Tarif.....	84
Gambar 4.24 Layar Daftar Transaksi.....	85
Gambar 4.25 Layar Info Transaksi.....	86
Gambar 4.26 Layar Info Laporan Transaksi.....	87
Gambar 4.27 Fitur Ubah Password.....	91
Gambar 4.28 Layar Ubah Password.....	92
Gambar 4.29 Layar <i>Sign In</i>	93
Gambar 4.30 Layar <i>Sign Up</i>	94
Gambar 4.31 Layar Informasi.....	95
Gambar 4.32 Layar Buat Booking.....	96
Gambar 4.33 Contoh Gambar Denah Parkir.....	96
Gambar 4.34 Daftar Status ParkingBookingSystem.....	97
Gambar 4.35 Layar Status Booking.....	97
Gambar 4.36 Layar Riwayat Booking.....	98
Gambar 4.37 Layar Nomor Rekening.....	99
Gambar 4.38 Layar Data Pengguna.....	100
Gambar 4.39 Layar Lupa Password.....	101
Gambar 4.40 Email Reset Password.....	101
Gambar 4.41 Layar Reset Password.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Analisis <i>SWOT</i>	6
Tabel 1.2 Jadwal Perencanaan	9
Tabel 3.1 Tabel USER.....	41
Tabel 3.2 Tabel STAFF	42
Tabel 3.3 Tabel MEMBER_DETAIL.....	42
Tabel 3.4 Tabel MEMBER	43
Tabel 3.5 Tabel AREA	44
Tabel 3.6 Tabel AREA_PARKING_SLOT	44
Tabel 3.7 Tabel FEE.....	45
Tabel 3.8 Tabel TICKET	46
Tabel 3.9 Tabel TRANSACTION	47
Tabel 3.10 Tabel BOOKING.....	48
Tabel 3.11 Tabel BOOKING_FEE.....	49
Tabel 3.12 Tabel BOOKING_MEMBER.....	49
Tabel 3.13 Kebutuhan <i>Hardware</i>	52
Tabel 3.14 Kebutuhan <i>Software</i>	52
Tabel 4.1 Data Excel <i>Slot Area</i>	82
Tabel 4.2 Format Laporan Transaksi Excel	88
Tabel 4.3 Format Laporan Transaksi PDF.....	88
Tabel 4.4 Laporan Pendapatan Per Tahun	89
Tabel 4.5 Laporan Pendapatan Per Bulan.....	89
Tabel 4.6 Laporan Pengunjung Per Tahun.....	90
Tabel 4.7 Laporan Pengunjung Per Bulan	90

Esa Unggul

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Surat Penelitian
Lampiran Identitas Penyusun.....



Universitas
Esa Unggul