

ABSTRAK

Aplikasi perparkiran berbasis web yang dikembangkan bertujuan untuk melakukan pencatatan data parkir masuk, parkir keluar, dan perhitungan billing. Aplikasi Parkir Kendaraan Bermotor Berbasis Web ini nantinya dapat digunakan multiuser sehingga dapat digunakan oleh beberapa user. Fitur utama dari aplikasi ini yaitu untuk melakukan pencatatan data parkir kendaraan yang nantinya akan disimpan ke dalam database.

Kata Kunci : Pencatatan Parkir, PHP, MySql

ABSTRACT

Web-based application developed parking aim to perform data recording incoming parking, parking exit, and billing calculations. The Parking Vehicle-Based Application can later be used multiuser so that it can be used by several users. The main feature of this application is to perform data recording parked vehicles will be stored into the database.

Keywords: *Recording parking, PHP, MySql*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penyajian	2
BAB II KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 PHP(Hypertext Preprocesor).....	5
2.3 Basis Data.....	6
2.3.1 Model Relasi Entitas (ERD).....	7
2.3.2 Simbol-simbol (ERD).....	8
2.3.3 Gambar tipe-tipe kardinalitas	11
2.3.4 Database Mysql (DBMS).....	11
2.3.5 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.3.6 Tingkat Pada Aliran Data	15
2.3.7 Kamus Data.....	16
2.3.8 Flowchart.....	16
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	20
3.1 Analisis Kebutuhan Pembuatan Aplikasi Parkir Kendaraan Bermotor Berbasis Web.....	20
3.1.1 Proses Bisnis Parkir	20
3.1.2 Proses Bisnis Absen	22

3.2 Entity Relationship Diagram	23
3.3 Diagram Alir Data Level 0	24
3.3.1 Diagram Alir Data Level 1	25
3.3.2 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 1	26
3.3.3 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 2	27
3.3.4 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 3	29
3.3.5 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 4	30
3.3.6 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 5	31
3.4 PSPEC	31
3.5 Web Map dan Layout Operator	44
3.6 Web Map dan Layout Admin	44
3.7 Transformasi Design Database ke dalam table	45
3.8 User Interface Design (UID)	46
3.8.1 Tampilan Awal Pembuatan Aplikasi Parkir Kendaraan Bermotor Berbasis Web..	46
3.8.2 Tampilan Awal Pembuatan Aplikasi Parkir	47
3.8.3 Form Parkir Kendaraan Masuk	48
3.8.4 Tampilan untuk Melihat Data Parkir	49
3.8.5 Cetak Parkir	50
3.8.6 Pengelolaan Parkir (Entry Kendaraan Keluar)	51
3.8.7 Tampilan setelah Keluar Parkir	52
3.8.8 Display Data Parkir Cetak Karcis	53
3.8.9 Tampilan Cetak Karcis	54
BAB IV HASIL PENELITIAN	55
4.1 Realisasi Basis Data	55
4.1.1 Database Staff	55
4.1.2 Database Parkir	55
4.1.3 Database Kendaraan	56
4.1.4 Database Absen	56
4.2 Login Tampilan Halaman – Halaman Pada Aplikasi	57
4.2.1 Login	57
4.2.2 Tampilan Staff	61
4.2.3 Menu Input Parkir	63
4.2.4 Menu Display Data Parkir	66
4.2.5 Cetak Karcis	69

4.2.6 Absen Masuk.....	70
4.2.7 Absen Keluar.....	72
4.2.8 ReviewAbsen	74
4.2.9 Form Admin Tambah Staff	77
4.2.10 Tampilan Data Laporan Parkir Admin	80
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA.....	83
5.1 Hasil Fungsi.....	83
5.2 Error Handling	84
5.3 Error Handling Form Parkir	84
5.4 Error Handling Form Add Staff	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
6.1 Simpulan	88
6.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol – simbol ERD	8
Gambar 2 Gambar Tipe-tipe Kardinalitas.....	11
Gambar 3 Simbol-simbol DFD	15
Gambar 4 Proses Bisnis Parkir	21
Gambar 5 Proses Bisnis Absen	22
Gambar 6 ERD.....	23
Gambar 7 Diagram Alir Data Level 0.....	24
Gambar 8 Diagram Alir Data Level 1.....	25
Gambar 9 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 1.....	26
Gambar 10 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 2.....	28
Gambar 11 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 3.....	29
Gambar 12 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 4.....	30
Gambar 13 Diagram Alir Data Level 1 Dari Proses 5.....	31
Gambar 14 Web Map Operator.....	44
Gambar 15 Web Map Admin.....	44
Gambar 16 Form Tampilan Awal.....	46
Gambar 17 Halaman Beranda	47
Gambar 18 <i>Form Entry Kendaraan Masuk</i>	48
Gambar 19 <i>Form Entry Kendaraan Keluar</i>	49
Gambar 20 Cetak Parkir Masuk.....	50
Gambar 21 <i>Form Pengelolaan Parkir Keluar</i>	51
Gambar 22 Tampilan setelah Keluar Parkir	52
Gambar 23 Tampilan setelah Keluar Parkir	53
Gambar 24 Tampilan setelah Keluar Parkir	54
Gambar 25 Database Staff.....	55
Gambar 26 Database Parkir.....	55
Gambar 27 Database Kendaraan.....	56
Gambar 28 Database Absen.....	56
Gambar 29 Menu Login.....	57
Gambar 30 Menu Staff.....	61
Gambar 31 Form Input Parkir.....	63

Gambar 32 Display Data Parkir.....	66
Gambar 33 Cetak Data Parkir	69
Gambar 34 Absen Masuk.....	71
Gambar 35 Absen Keluar.....	73
Gambar 36 Review Absen	75
Gambar 37 Tambah Staff.....	77
Gambar 38 Display Data Staff.....	80
Gambar 39 Error Handling Input Parkir	84
Gambar 40 Error Handling Add Staff	