

**PERANCANGAN PERANGKAT PENCATATAN NOMOR KENDARAAN
PADA PERPARKIRAN**

***THE DESIGN OF VEHICLE LICENSE NUMBER RECORDING DEVICE
IN PARKING AREA***

Reinaldi 0727021

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65

Bandung 40164, Indonesia

ABSTRAK

Parkir merupakan suatu hal yang umum ditemui di kalangan masyarakat, khususnya masyarakat perkotaan. Di berbagai tempat di kota dapat dijumpai area parkir, baik di pusat perbelanjaan, tempat rekreasi, rumah sakit, maupun tempat umum lainnya. Hal ini terjadi karena semakin banyaknya masyarakat yang menggunakan kendaraan pribadi baik kendaraan roda empat maupun kendaraan roda dua sebagai sarana transportasi dalam melakukan aktivitas mereka. Dengan demikian pengaturan kendaraan yang akan parkir di area perparkiran akan semakin sulit. Belum lagi pembukuan yang bersifat manual dan biaya operasional yang tidak sesuai dengan ketentuan. Dengan adanya program pencatatan parkir diharapkan dapat mempermudah pencatatan data seperti nomor polisi, data waktu masuk kendaraan, waktu keluar kendaraan dan perhitungan tarif parkir yang sesuai dengan ketentuan.

**PERANCANGAN PERANGKAT PENCATATAN NOMOR KENDARAAN
PADA PERPARKIRAN**

***THE DESIGN OF VEHICLE LICENSE NUMBER RECORDING DEVICE
IN PARKING AREA***

Reinaldi 0727021

Computer Engineering, Technic Faculty, Christian Maranatha University

Prof. Drg. Suria Sumantri 65 Street, Bandung 40164, Indonesia

ABSTRACT

Parking is a common thing among people, especially urban communities. In various places in the city can be found a parking area, both in shopping centers, recreation areas, hospitals, and other public places. This occurs because the increasing number of people who use personal vehicles either four-wheel vehicles or motorcycles as a means of transportation in conducting their activities. Thus setting will make the vehicles park in the parking area increasingly difficult. Not to mention that in manual bookkeeping and operational costs that are not in accordance with the provisions. With this program are expected to facilitate the parking of recording record data such as license plate number, vehicle data entry time, exit time and the calculation of vehicle parking fees are in accordance with the provisions.

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Microsoft Visual Basic 6.0	4
2.1.1 <i>Object</i>	4
2.1.2 <i>Property</i>	5
2.1.3 <i>Event</i>	6
2.2 <i>Variable</i>	7
2.2.1 Penggunaan <i>Option Explicit</i>	7
2.3 Dialog Box	8

2.3.1 <i>Input Box</i>	8
2.3.2 <i>Message Box</i>	9
2.4 Struktur Kendali	9
2.4.1 Percabangan <i>IF</i>	9
2.4.2 Percabangan <i>Case</i>	10
2.4.3 Pengulangan <i>Do...Loop</i>	11
2.4.4 <i>For...Next</i>	11
2.5 <i>Procedure</i>	12
2.5.1 <i>Sub Procedure</i>	12
2.5.2 <i>Function Procedure</i>	13
2.6 <i>Menu Editor</i>	14
2.7 <i>Database</i>	15
2.8 Microsoft Access 2007	15
2.8.1 Tipe Data	18
2.8.2 <i>Field Property</i>	20
2.8.3 <i>Query</i>	21
2.9 <i>Active Data Object (ADO)</i>	25
2.9.1 <i>Connection</i>	26
2.9.2 <i>Command</i>	26
2.9.3 <i>Parameter</i>	27
2.9.4 <i>Recordset</i>	27
2.9.5 <i>Field</i>	28
2.9.6 <i>Error</i>	28

2.9.7 <i>Property</i>	28
2.9.8 <i>Collection</i>	29
2.9.9 <i>Event</i>	30
2.10 OLE DB	30
2.11 <i>Web Cam</i>	31
2.12 <i>Ezvidcap</i>	32
BAB III PERANCANGAN	33
3.1 Rancangan Sistem	33
3.2 <i>Flow Chart</i>	34
3.3 Membuat <i>Database</i>	35
3.4 Pembuatan Program	38
3.4.1 Form Main Menu.....	38
3.4.2 Form <i>Input</i>	40
3.4.3 Form <i>Output</i>	45
3.5 Koneksi ke <i>Database</i>	50
BAB IV HASIL DAN DATA PENGAMATAN	53
4.1 Tampilan Program dan Cara Pakai	53
4.2 Data Pengamatan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Sistem	33
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i>	34
Gambar 3.3 Database	34
Gambar 3.4 Data <i>Consumer</i> dan Data <i>Provider</i>	37
Gambar 3.5 <i>Menu Editor</i>	39
Gambar 3.6 <i>Design Form</i> Main Menu	39
Gambar 3.7 <i>Design Form Input</i>	42
Gambar 3.8 <i>Design Form Output</i>	47
Gambar 3.9 <i>Add Module</i>	50
Gambar 4.1 Menu Awal	53
Gambar 4.2 Menu <i>Input</i>	54
Gambar 4.3 <i>Capture</i>	55
Gambar 4.4 Menu <i>Output</i>	56
Gambar 4.5 Ketika Tombol Hitung Ditekan	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Event	6
Tabel 2.2 Deklarasi Variabel	7
Tabel 3.1 Design View	36
Tabel 3.2 Menu Editor	38
Tabel 3.3 Input	41
Tabel 3.4 Output	46
Tabel 4.1 Data Pengamatan Input	57
Tabel 4.2 Data Pengamatan Output	58