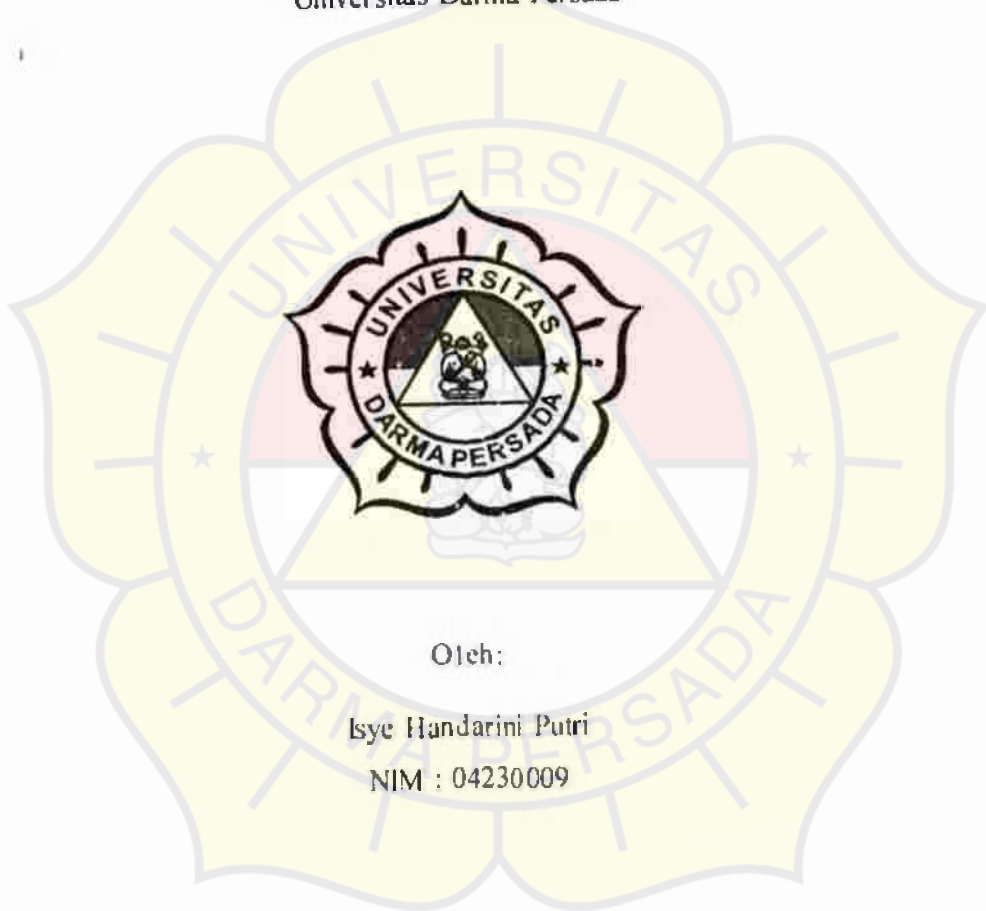


**PERANCANGAN APLIKASI PENGATURAN TEMPAT DAN BIAYA
SEWA PARKIR PADA PASAR JATIASIH**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu(S1)
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh:

Isye Handarini Putri
NIM : 04230009

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta

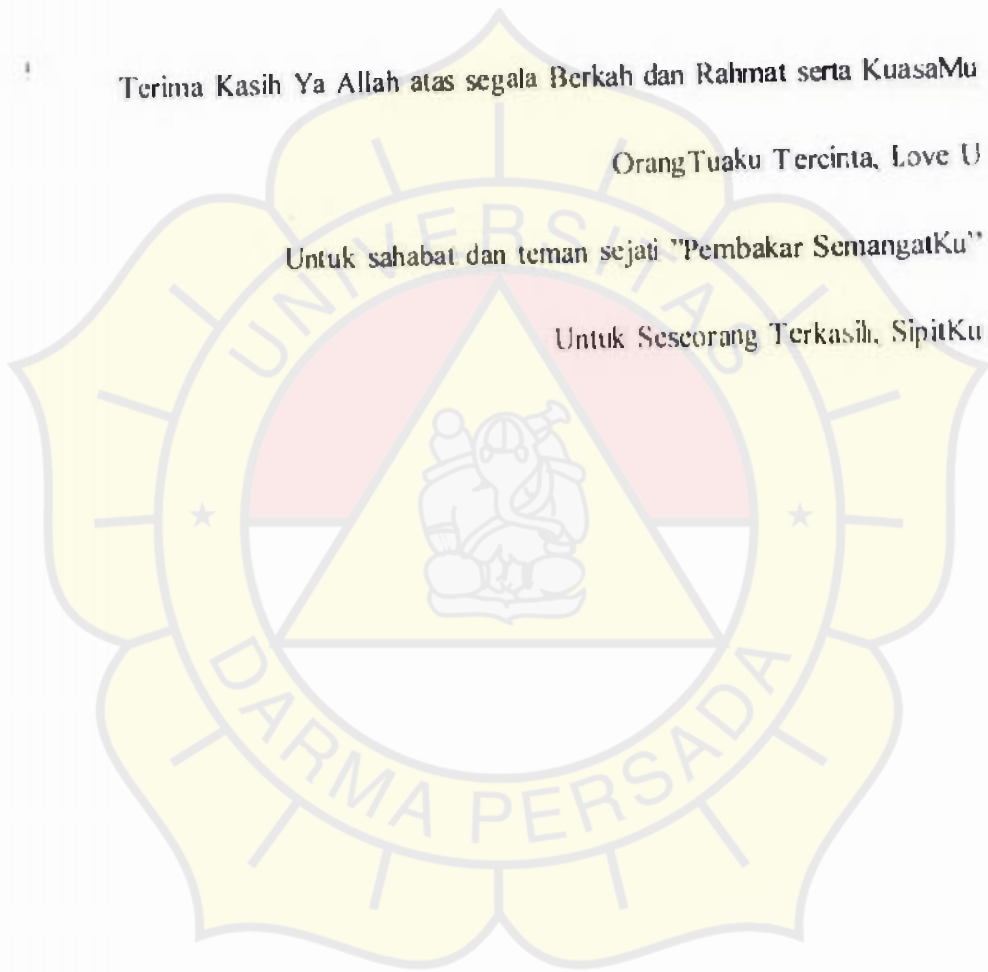
LEMBAR PERSEMBAHAN

Terima Kasih Ya Allah atas segala Berkah dan Rahmat serta KuasaMu

OrangTuaku Tercinta, Love U

Untuk sahabat dan teman sejati "Pembakar SemangatKu"

Untuk Seseorang Terkasih, SipitKu



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

PERANCANGAN APLIKASI PENGATURAN TEMPAT DAN BIAYA SEWA PARKIR PADA PASAR JATIASIH

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah Herianto S.pd M.T, tidak merupakan jiplakan skripsi sarjana atau karya orang lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.



Ja 6000
Tgl. 19/09/08
MEMBER
(Isye Handarini Putri)

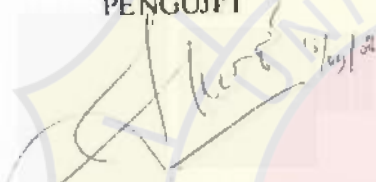
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

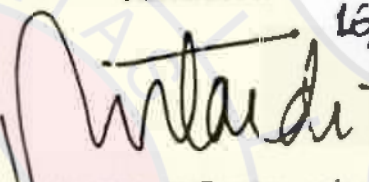
PERANCANGAN APLIKASI PENGATURAN TEMPAT DAN BIAYA SEWA PARKIR PADA PASAR JATIASIH

Telah diuji dihadapan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Fakultas Teknik Universitas
Darma Persada pada tanggal 18 Agustus 2008 dan dinyatakan LULUS.

PENGUJI I


Timor Setyaningsih, ST, MTI

PENGUJI II


Ir. Witardi Gondowarsito

PENGUJI III

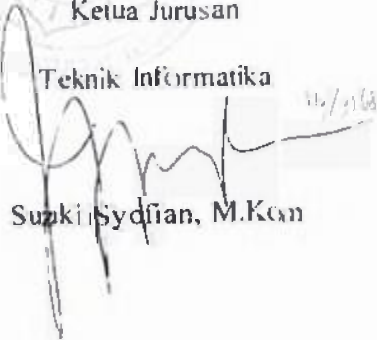

Suzuki Syofian, M.Kom

PENGUJI IV

Jap Wie The, M.Kom

Ketua Jurusan

Teknik Informatika


Suzuki Syofian, M.Kom

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

PENCANANGAN APLIKASI PENGATURAN TEMPAT DAN BIAYA SEWA
PARKIR PADA PASAR JATIASIH

Oleh:

Isye Handarini Putri
(04230009)

Disetujui untuk dipresentasikan pada Sidang Skripsi Tahun Ajaran 2007/ 2008.

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

KETUA JURUSAN

Teknik Informatika

9/9/08
HP:
Herianto S.pd M.T

W/S/08
Suzuki Syofian M.IKom

ABSTRAKSI

Setiap instansi baik pemerintah maupun swasta memerlukan sistem parkir yang memadai, karena tanpa adanya sistem parkir yang memadai, instansi tersebut akan dihadapkan pada suatu permasalahan yang akan terjadi seperti kehilangan kendaraan, pasar Jatiasih yang masih menggunakan sistem parkir manual, juga akan dihadapkan pada masalah yang akan terjadi seperti kurangnya keamanan dan kenyamanan para pengguna kendaraan pada saat parkir dan sulitnya mencari lokasi ketika akan memarkirkan kendaraan mereka. Sebuah sistem parkir dengan menggunakan sistem komputerisasi yang dapat memberikan keamanan dan kenyamanan bagi karyawan, dan para pengunjung akan dapat mengurangi masalah-masalah yang akan timbul seperti kehilangan kendaraan ataupun masalah pengaturan tempat parkir di pasar Jatiasih. Penulis mencoba untuk membantu meringankan masalah yang ada dengan membuatkan sistem parkir yang terkomputerisasi. Sistem parkir ini menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Mysql* sebagai database.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum WrWb

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala, Tuhan Semesta Alam. Atas rahmat dan hidayah-Nya serta syafaat dari kekasih-Nya Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "*Perancangan Aplikasi Pengaturan Tempat dan Biaya Sewa Parkir pada Pasar Jatiasih*". Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Strata 1 Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Darma Persada.

Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat terwujud berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, izinkan penulis memberikan Penghargaan setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Eri Suherman MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Suzuki Syofian, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
3. Herianto, S.P.d, MT, selaku pembimbing Tugas Akhir penulis dan selaku Pembimbing Akademik Jurusan Teknik Informatika 2004.
4. Seluruh dosen-dosen Teknik Informatika dan Sistem Informasi yang telah memberikan informasi dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Orangtua Tercinta yang dengan penuh semangat memberikan dorongan dan mendoakan penulis dalam setiap perjalanan hidup penulis.

6. Djoko Sumaryo (Sipitku) yang telah memberikan Support dan Bimbinganya dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh sahabat Seperjuangan angkatan 2004. (Dian, Imei, Novi, Diana, Adi grey, Aris, Bagus, Polanco, Rendra, Agus salim, Indra jaya, Junita, Restu, Ida, Emma, Elies, Indra, Lutfi, Ronal, Adel, Rahmat, Aziz, Sahrul, Bayu,dll).

Atas jasa mulia dan semua ketulusan itu penulis berdoa, semoga Allah yang Maha Kasih memberikan balasan terbaik kepada mereka semua, Amien. Penulis sangat menyadari bahwa, dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat menjadi sebuah kontribusi positif bagi penulis secara khusus dan seluruh pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaiikum, Wr, Wb.

Jakarta, Agustus 2008

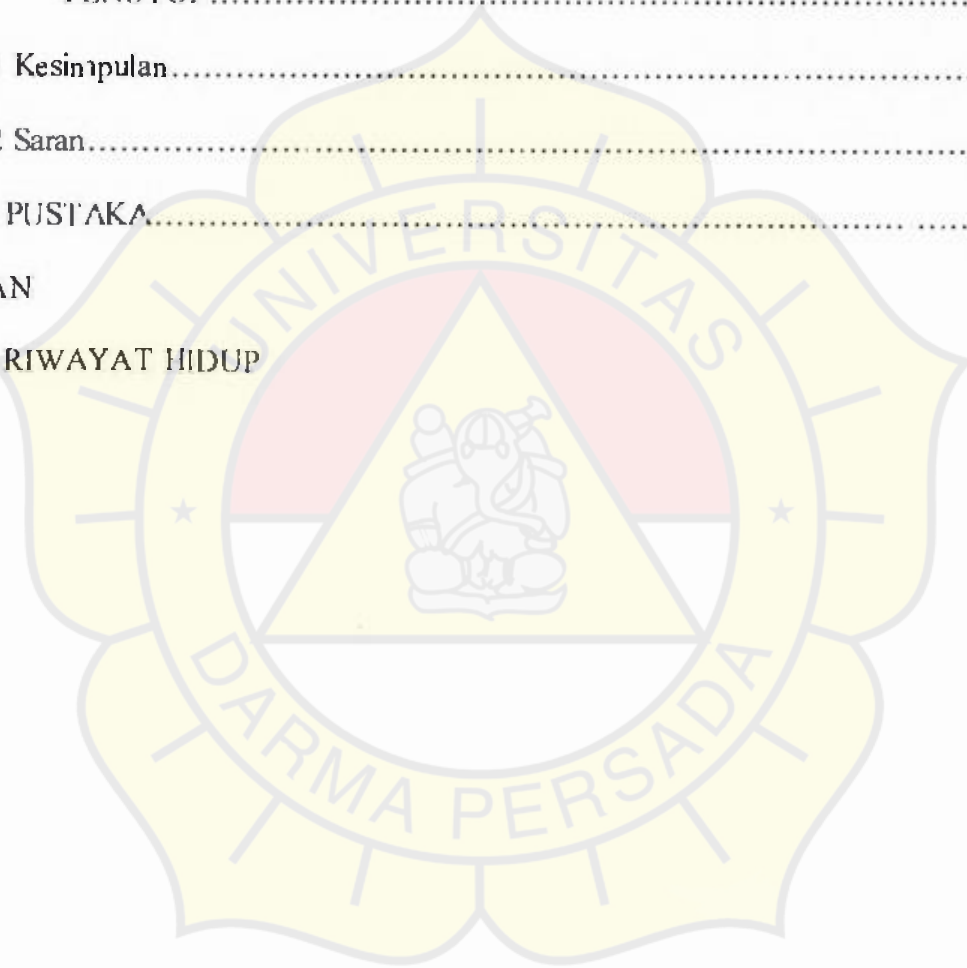
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persembahan.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Lembar Persetujuan Skripsi.....	v
Abstraksi.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Perumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Metode Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Komponen-komponen Sistem Informasi.....	7

2.2 Database.....	8
2.3 Normalisasi.....	8
2.4 UML (Unified Modeling Language).....	9
2.5 Kamus Data.....	16
2.6 Spesifikasi Proses.....	17
2.7 Pengertian Sistem Informasi Sewa Parkir.....	18
2.8 Sejarah Singkat Visual Basic.....	20
2.8.1 Cara Memulai Visual Basic.....	23
2.8.2 Komponen-komponen pada Visual Basic.....	24
2.9 MySql.....	32
2.9.1 Keistimewaan Mysql.....	32
2.9.2 Tipe Data di Mysql.....	34
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Masalah yang dihadapi.....	35
3.2 Rancangan File.....	35
3.2.1 Normalisasi.....	36
3.2.2 UML (Unified Modeling Language).....	38
3.2.3 Kamus Data.....	47
3.2.4 Spesifikasi File.....	49
3.2.5 Rancangan Tampilan.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI & EVALUASI	59
4.1 Implementasi.....	59
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak & Perangkat Keras.....	59

4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	59
4.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
4.1.4	Rancangan Tampilan Layar.....	60
4.2	Ujicoba & Implementasi.....	67
4.2.1	Ujicoba.....	67
4.2.2	Evaluasi.....	67
BAB V	PENUTUP.....	68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		



DAFTAR GAMBAR

BAB II	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Use case diagram.....	11
Gambar 2.2 Contoh class diagram.....	13
Gambar 2.3 Contoh statechart diagram.....	13
Gambar 2.4 Contoh activity diagram.....	14
Gambar 2.5 Contoh sequence diagram.....	14
Gambar 2.6 Contoh collaboration diagram.....	15
Gambar 2.7 Contoh component diagram.....	15
Gambar 2.8 Contoh deployment diagram.....	16
Gambar 2.9 Kotak Dialog New Project.....	24
Gambar 2.10 Layar Visual Basic.....	24
Gambar 2.11 Menu.....	25
Gambar 2.12 Toolbar.....	25
Gambar 2.13 Form.....	27
Gambar 2.14 Project Explorer.....	28
Gambar 2.15 Toolbox.....	30
Gambar 2.16 Properti Window.....	30
Gambar 2.17 Form Layout Window.....	31
Gambar 2.18 Code Window.....	31

BAB III

Gambar 3.1	Unnormal dan Normal Kesatu (1NF).....	36
Gambar 3.2	Normal Kedua (2NF).....	37
Gambar 3.3	Normal Ketiga (3NF).....	37
Gambar 3.4	Usecase Parkir Masuk.....	38
Gambar 3.5	Usecase Parkir Keluar.....	39
Gambar 3.6	Class Diagram.....	40
Gambar 3.7	Sequence Diagram.....	41
Gambar 3.8	Collaboration Diagram Parkir Masuk.....	42
Gambar 3.9	Collaboration Diagram Parkir Keluar.....	42
Gambar 3.10	Activity Diagram Parkir Masuk.....	43
Gambar 3.11	Activity Diagram Parkir Keluar.....	43
Gambar 3.12	Statechart Diagram Petugas Masuk dan Petugas Keluar.....	44
Gambar 3.13	Statechart Diagram Karyawan dan Pengendara.....	45
Gambar 3.14	Component Diagram.....	46
Gambar 3.15	Deployment Diagram.....	47
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	52
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Login.....	53
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan New User.....	53
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Data Karyawan.....	54
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Kendaraan Masuk.....	54
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Kendaraan Keluar.....	55
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Lokasi Motor.....	55

Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Lokasi Mobil.....	56
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Laporan Harian.....	56
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Laporan Bulanan.....	57
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Laporan Tahunan.....	57
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Karcis Masuk & Karcis Keluar.....	58
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Kartu Bebas Parkir.....	58

BAB IV

Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama.....	60
Gambar 4.2	Tampilan Login.....	61
Gambar 4.3	Tampilan New User.....	61
Gambar 4.4	Tampilan Data Karyawan.....	61
Gambar 4.5	Tampilan Setting Aplikasi.....	62
Gambar 4.6	Tampilan Parkir Masuk.....	62
Gambar 4.7	Tampilan Parkir Keluar.....	63
Gambar 4.8	Tampilan Informasi Lokasi Parkir Motor.....	63
Gambar 4.9	Tampilan Informasi Lokasi Parkir Mobil.....	64
Gambar 4.10	Tampilan Informasi data statistic.....	64
Gambar 4.11	Tampilan Laporan Harian.....	65
Gambar 4.12	Tampilan Laporan Bulanan.....	65
Gambar 4.13	Tampilan Laporan Tahunan.....	66

DAFTAR TABEL

BAB II		Halaman
Tabel 2.1	Kamus Data.....	17
Tabel 2.2	Tool Bar.....	26
Tabel 2.3	ToolBox.....	28
BAB III		
Tabel 3.1	Rancangan Tabel Petugas.....	50
Tabel 3.2	Rancangan Tabel Karyawan.....	50
Tabel 3.3	Rancangan Tabel Kendaraan.....	51
Tabel 3.4	Rancangan Tabel Lokasi Parkir.....	51
Tabel 3.5	Rancangan Tabel Transaksi Parkir.....	52
BAB IV		
Tabel 4.1	Spesifikasi Hardware.....	59
Tabel 4.2	Spesifikasi Software.....	60

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini telah terjadi perkembangan di segala bidang sehingga masyarakat dituntut untuk dapat menerima kemajuan teknologi. Dalam hal ini setiap orang diharapkan dapat melakukan pekerjaannya menjadi lebih baik dengan bantuan dari teknologi, khususnya teknologi komputer. Teknologi komputer dari waktu ke waktu terus berkembang, salah satunya komputer digunakan untuk membantu manusia dalam mengolah data.

Pasar tradisional Jatiasih yang berlokasi di Bekasi Selatan ini merupakan sebuah pasar tradisional yang memiliki misi khusus yaitu memberikan pelayanan dan keamanan sosial di bidang kebutuhan masyarakat. Pasar tradisional Jatiasih juga memiliki lahan atau pelataran parkir untuk menampung ±200 kendaraan bermotor baik dari karyawan pengelola pasar itu sendiri ataupun kendaraan-kendaraan yang dimiliki oleh para pengunjung pasar. Lahan parkir yang ada pada saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional yang mengakibatkan keamanan maupun kenyamanan para pemilik kendaraan sangat tidak diperhatikan.

Untuk itu berdasarkan permasalahan yang ada penulis membuat suatu rancangan Sistem Informasi Sewa Parkir pada Pasar tradisional Jatiasih dengan menggunakan Visual Basic dan MySql.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Terkadang terjadi kehilangan kendaraan dikarenakan kurangnya keamanan pada Pasar tradisional Jatiasih, sehingga para pengunjung merasa kurang aman pada waktu memarkir kendaraannya di area parkir pasar tersebut.
2. Masih kurang teratunya dalam proses parkir kendaraan dan sulitnya menemukan lokasi dimana para pengunjung memarkir kendaraannya.
3. Laporan yang dibuat memakan banyak waktu sehingga memperlambat sistem informasi itu sendiri.

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan sistem informasi ini, penulis membatasi lingkup pembahasan hanya pada bagian menentukan tempat parkir, melakukan pendataan perparkiran untuk karyawan, baik yang menggunakan motor maupun mobil, serta memberikan Informasi yang diperlukan oleh Manajemen parkir Pasar tradisional Jatiasih.

1.4 Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah terhadap sistem informasi sewa parkir pada Pasar tradisional Jatiasih, maka dapat dirumuskan beberapa masalah, yaitu:

1. Bagaimana mengatur proses parkir kendaraan dan sulitnya menemukan lokasi dimana para pengunjung memarkir kendaraannya?
2. Bagaimana caranya agar pembuatan laporan tidak banyak waktu?

1.5 Tujuan Penelitian

Penulisan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada jenjang sarjana Strata-I.

Tujuan lainnya adalah memberikan sarana untuk menggantikan sistem yang lama dengan sistem yang baru dimana menggunakan sistem yang telah dikomputerisasikan sehingga akan mampu memberikan informasi yang dibutuhkan dengan waktu yang lebih cepat, efisien dan hasil yang akurat. Sehingga masalah yang timbul sebelumnya dapat ditanggulangi dengan baik dan benar.

1.6 Metode Penelitian

Dalam penulisan ini digunakan dua pendekatan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi sewa parkir di Pasar tradisional Jatiasih yaitu:

a. Studi Kepustakaan

Dimaksudkan untuk mencari literatur yang mendukung pembuatan makalah ini.

b. Studi lapangan bertujuan untuk mendapatkan data dan informasi yang berhubungan dengan penulisan makalah ini. Adapun kegiatan-kegiatan yang dilakukan sehubungan dengan ini adalah:

i. Wawancara

Memberikan pertanyaan-pertanyaan kepada personil yang terkait yang berhubungan dengan penulisan makalah ini. Wawancara ini telah dilakukan kepada beberapa orang seperti petugas parkir pasar, bagian kelestarian dan keamanan.

ii. Observasi

Mengumpulkan data-data dan dokumentasi serta laporan-laporan untuk mempelajari sistem yang selama ini diterapkan dan berjalan.

1.7 Sistematika Penulisan.

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima (5) bab, dimana setiap bab terdiri dari beberapa sub bab. Untuk memudahkan bagi pembaca dalam memahami, maka disusunlah sistematika penulisan sbb:

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini di bahas mengenai hal-hal yang menjadi latar belakang pemilihan judul, batasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

Bab II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan teori-teori dasar yang ada hubungannya dengan pokok permasalahan penulisan dan yang dapat menunjang pembuatan sistem informasi sewa parkir di Pasar tradisional Jatiasih yang nantinya akan diterapkan di dalam kegiatan operasionalnya.

Bab III: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi rancangan sistem. Diuraikan pula struktur organisasi pasar tradisional jatiasih, permasalahan yang ada dan penyelesaiannya.