KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkanrahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB DI NUGRAHA RENTCAR" ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena terbatasnya wawasan dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan akan sangat menghargai usulan berupa saran beserta solusinya yang bersifat membangun guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini perkenankanlah dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis haturkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Syahrul Mauludin, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Deasy Permatasari, S.Si., MT. selaku Dosen Wali SI-7 yang telah banyak membantu selama perkuliahan.

5. Iyan Gustiana, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan kepada penulis.
6. Deasy Permatasari, S.Si., MT. dan Bella Hardiyana, S.Kom, selaku penguji yang telah memberikan banyak masukan dan koreksi yang membangun kepada penulis.
7. Seluruh Staf Pengajar, khususnya Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
8. Owner dan seluruh karyawan Nugraha RentCar yang sudah banyak memberikan bantuan.
9. Kedua orang tua dan adik-adikku yang telah memberikan semua cinta, kasih sayang, doa restu dan perhatian yang tidak ada henti-hentinya serta memberikan semangat dan dukungan moril dan materil kepada penulis.
10. Sheni Tresnaning Ayu yang selalu ada membantu serta memberikan dorongan untuk lebih semangat dalam menghadapi segala tantangan apapun.
11. Sahabatku. Billa, Reni, Deni, Siska, Boam, Fathin, Memet, yang terus memberikan semangat, perhatian dan dukungan.
12. Teman-teman seperjuangan di SI-7. Terima kasih atas doa dan semangatnya.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penelitian ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga bantuan dan dukungannya mendapatkan balasan dari Allah SWT amin.

Penulis mengharapkan agar penelitian ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca, umumnya dapat dijadikan suatu penambahan ilmu. Akhir kata penulis panjatkan doa kepada Allah SWT, semoga amal berupa bantuan, dorongan dan doa yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan yang berlipat ganda.

”Amin Ya Robbal Alamin”

Bandung, Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5
1.2.1 Identifikasi Masalah 5
1.2.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.3.1 Maksud Penelitian 6
1.3.2 Tujuan Penelitian 6
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi 10
2.2 Analisa Sistem Informasi 13
2.2.1 DAD (Diagram Alir Data) 14
2.2.2 Manajemen Basis Data 16
2.3 Pengertian Rental dan Manfaat rental 17

2.4 Pegertian Penyewaan Mobil 18
2.4.1 Konsep Dasar Penyewaan 19
2.5 Pengertian website 19
2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 20
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.6.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1 PHP 26
2.7.2 Database MySQL 26
2.7.3 Web Server XAMPP 27
2.7.4 Macromedia Dreamweaver 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Nugraha RentCar 29
3.1.2 Visi dan Misi Nugraha RentCar 30
3.1.2.1 Visi Nugraha RentCar 30
3.1.2.2 Misi Nugraha RentCar 30
3.1.3 Struktur Organisasi 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 MetodePenelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.1.1 Analisis dan Perancangan Prosedur 33
3.2.3.2 Metode pengembangan Sistem 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4 Pengujian Software 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39
4.1.1 Analisis Dokumen 39
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
4.1.2.1 Flowmap 43
4.1.2.2 Diagram Konteks 45
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 45
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46
4.2 Perancangan Sistem 47
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 47
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48
4.2.3.1 Diagram Konteks 49
4.2.3.2 Data Flow Diagram 49
4.2.3.2.1 DFD Level 0 50
4.2.3.2.2 DFD Level 1 Proses 2.0 51
4.2.3.2.3 DFD Level 1 Proses 3.0 52
4.2.3.2.4 DFD Level 1 Proses 5.0 52
4.2.3.3 Kamus Data 53
4.2.4 Perancangan Basis Data 55
4.2.4.1 Normalisasi 55
4.2.4.2 Relasi Tabel 57
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 58
4.2.4.4 Struktur File 59
4.2.4.5 Kodifikasi 61
4.2.5 Perancangan Antar Muka 62
4.2.5.1 Struktur Menu 63
4.2.5.2 Perancangan Input 65
4.2.5.3 Perancangan Output 70

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi 73
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 73
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 73
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 74
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 75
5.1.5 Implementasi Antar Muka 79
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 79
5.1.5.2 Implementasi Halaman User 80
5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin 80
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 81
5.1.7 Penggunaan Program 81
5.1.7.1 Halaman *Home* 82
5.1.7.2 Halaman Armada 83
5.1.7.3 Halaman *Contact* 84
5.1.7.4 Halaman Pendaftaran 85
5.1.7.5 Halaman *Login User* 86
5.1.7.6 Halaman *Reservasi* 87
5.1.7.7 Halaman Konfirmasi Pembayaran 88
5.1.7.8 Halaman Ubah Profil *User* 89
5.1.7.9 Halaman Ganti *Password User* 90
5.1.7.10 Halaman Pembayaran 91
5.1.7.11 Halaman Data Pengguna 92
5.1.7.12 Halaman Tambah Data Pengguna 93
5.1.7.13 Halaman *Inbox Message* 94
5.1.7.14 Halaman Data Kendaraan 95
5.1.7.15 Halaman Tambah Data Kendaraan 96
5.1.7.16 Halaman Laporan 97

5.1.7.17 Halaman Ubah Profil Admin 98
5.1.7.18 Halaman Ganti *Password* Admin..... 99
5.2 Pengujian 99
5.2.1 Rencana Pengujian 100
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 102

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 103
6.2 Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 104

DAFTAR GAMBAR

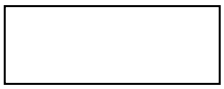
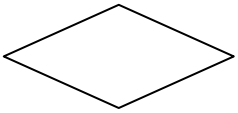
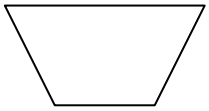
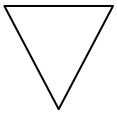
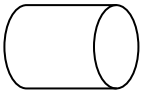
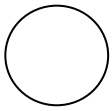
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Nugraha Rentcar 30
Gambar 3.2 Metode Pengembangan *Waterfall* 35
Gambar 4.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 44
Gambar 4.2 Diagram Kontek yang Sedang Berjalan 45
Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* (DFD) yang Sedang Berjalan 46
Gambar 4.4 Diagram Konteks yang Diusulkan 49
Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 yang Diusulkan 50
Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 proses 2.0 51
Gambar 4.7 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses 3.0 52
Gambar 4.8 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses 5.0 52
Gambar 4.9 Relasi Tabel 58
Gambar 4.10 *Entity Relational Diagram (ERD)* 59
Gambar 4.11 Perancangan Antar Muka 63
Gambar 4.12 Struktur Menu Admin 64
Gambar 4.13 Struktur Menu User 64
Gambar 4.14 Form Pendaftaran 65
Gambar 4.15 Form Ubah Profil 66
Gambar 4.16 Form Ganti Password 66
Gambar 4.17 Form Hubungi Kami 67
Gambar 4.18 Form Ubah Profil Admin 67
Gambar 4.19 Form Ganti Password 68
Gambar 4.20 Form tambah Data Kendaraan 69
Gambar 4.21 Form *Reservasi* 70
Gambar 4.22 Form Data *User* 70
Gambar 4.23 Form Inbox 71
Gambar 4.24 Form Data Kendaraan 71

Gambar 4.25 Arsitektur Jaringan 72
Gambar 5.1 Halaman *Home* 82
Gambar 5.2 Tampilan Armada 83
Gambar 5.3 Tampilan *Contact* 84
Gambar 5.4 Tampilan Pendaftaran 85
Gambar 5.5 Tampilan Login *User* 86
Gambar 5.6 Tampilan *Reservasi* 87
Gambar 5.7 Tampilan Konfirmasi Pembayaran 88
Gambar 5.8 Tampilan Ubah Profil User 89
Gambar 5.9 Tampilan Ganti *Password User* 90
Gambar 5.10 Tampilan Pembayaran 91
Gambar 5.11 Tampilan Data Pengguna 92
Gambar 5.12 Tampilan Tambah Data Pengguna 93
Gambar 5.13 Tampilan *Inbox Message* 94
Gambar 5.14 Tampilan Data Kendaraan 95
Gambar 5.15 Tampilan Tambah Data Kendaraan 96
Gambar 5.16 Tampilan Laporan 97
Gambar 5.17 Tampilan Ubah Profil Admin 98
Gambar 5.18 Tampilan Ganti *Password* Admin 99

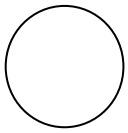
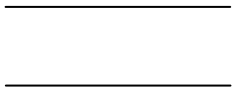
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian 9
Tabel 5.1 Halaman Utama 79
Tabel 5.2 Halaman User 80
Tabel 5.3 Halaman Admin 80
Tabel 5.4 Rencana Pengujian 100
Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Pengujian 100

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM

Notasi	Arti
	Simbol dokumen/arsip
	Simbol proses otomatis
	Simbol kondisi/pemilihan
	Simbol proses manual
	Simbol penyimpanan arsip manual
	Simbol penyimpanan file di Hardisk
	Simbol penghubung halaman

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM

Notasi	Arti
	Simbol proses
	Simbol kesatuan luar
	Simbol arus data
	Simbol simpanan data