KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan segala nikmat kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada yang senantiasa istiqomah rosul Muhammad SAW beserta keluarga para sahabat dan orang-orang di jalan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " ***Bangun Situs Pemesanan Online Di CV. Karya Rubber Teknik*** ".

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia. Penulis berkeyakinan bahwa tugas ini tidak akan terselesaikan tanpa do'a serta bimbingan, petunjuk, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua saya tercinta yang telah mendidik, memberi dukungan baik dari moril dan materil serta kasih sayangnya hingga saat ini.
2. Keluarga tercinta yang selalu memberi dukungan dan doa.
3. Bapak Ir. Eddy Soeryanto, Msc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

6. Ibu Linda Salma A, S.Si.,M.T selaku pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Bpk Andri Heryandi.S.T selaku reviewer yang telah membantu juga atas masukan-masukannya untuk perbaikan dalam program tugas akhir ini.
8. Ibu Santi Novani S.Si.,M.T selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan memberi masukan untuk perbaikan tugas akhir ini
9. Bapak dan Ibu dosen Teknik Informatika UNIKOM yang telah membantu selama masa perkuliahan.
10. Nie yang selalu memberi dorongan agar tugas ini bisa terselesaikan
11. Kepada teman –tamanku Mastur, Haris, mail ,jajang, dan semua anak-anak IF-4 yang sudah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yagn telah banyak membantu tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas ini sangat penulis butuhkan. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi seluruh pembaca..

Bandung, Agustus 2008

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 10

2.1.1 Sekilas CV.Karya Rubber Teknik 10
2.1.2 Struktur Organisasi 10
2.1.3 Deskripsi Tugas 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.2.1.1 Pengertian Informasi 12
2.2.1.2 Pengertian Sistem 13
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi 13
2.2.2.1 Komponen Sistem Informasi 13
2.2.3 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak 15
2.2.4 Pengembangan Perangkat Lunak 15
2.2.5 Model Proses Perangkat Lunak 16
2.2.6 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data 18
2.2.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 19
2.2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 20
2.2.8 Diagram Konteks 20
2.2.9 Flowmap 21
2.2.10 Kamus Data 21
2.3 Pengertian *E-commerce* 21
2.3.1 Model *E-commerce* 22
2.4 Pengertian Internet 25
2.5 Sekilas PHP 26
2.6 Database Server MySQL 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 27

3.1.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 27

3.1.2 Analisis Aliran Informasi 33

3.1.2.1 Kebutuhan Data 33

3.1.2.2 Informasi Yang Dihasilkan 33

3.1.3 Dokumen Yang Terlibat 34

3.1.4 Analisis Pengkodean 34

3.1.5 Analisis Basis Data 35

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36

3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 37

3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 37

3.1.6.3 Analisis Pengguna 38

3.2 Perancangan Sistem 39

3.2.1 Perancangan Aliran Data 39

3.2.1.1 Diagram Konteks 39

3.2.1.2 Aliran Informasi 40

3.2.1.3 Spesifikasi proses 49

3.2.1.4 Kamus Data 69

3.2.2 Perancangan Basis Data 77

3.2.2.1 Skema Relasi 77

3.2.2.2 Perancangan Struktur table 78

3.2.3 Perancangan Antarmuka 81

3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu 81

3.2.3.2 Perancangan Input/Output 82

3.2.4 Jaringan Semantik 102

3.2.5 Perancangan Prosedural 105

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 108

4.2 kebutuhan perangkat keras 108

4.3 kebutuhan perangkat keras 108

4.4 implementasi antar muka 109

4.5 pengujian alpha 113

4.5.1 lingkungan pengujian 113

4.5.2 Skenario pengujian 113

4.5.3 butir pengujian 115

4.5.4 kesimpulan hasil pengujian alpha 120

4.6 pengujian beta 120

4.5.2 kesimpulan hasil pengujian beta 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 125

5.2 Saran 125

DAFTAR PUSTAKA ……..…… 127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 *Waterfall* model 7

Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV.KARYA RUBBER TEKNIK..... 11

Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Pengadaan Barang 29

Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Penjualan 31

Gambar 3.3 Flowmap Prosedur Pelaporan 32

Gambar 3.4 ERD pada sistem Situs CV.KARYA RUBBER TEKNIK…… …36

Gambar 3.5 Diagram Konteks pemesanan online..... 40

Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 0..... 41

Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 (Login) 42

Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 (Transaksi) 42

Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 (katalog produk) 43

Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 1 Proses 8
(Pengolahan Data Admin) 44

Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.1
(Pengolahan pelanggan) 45

Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.2
(Pengolahan Propinsi) 45

Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 1 Proses 8.4
(Pengolahan Produksi) 46

Gambar 3.14 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.5
(Pengolahan bahan).....47

Gambar 3.15 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.6
(Pengolahan kategori) 48
Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.7
(Pengolahan catalog produk)..... 49
Gambar 3.17 Skema relasi sistem di CV.kARYA RUBBER TEKNIK 84
Gambar 3.18 Struktur Menu 82
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Utama 82
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Profil Perusahaan 83
Gambar 3.21 Tampilan Halaman kontak kami 83
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Carabayar 83
Gambar 3.23 Tampilan Halaman produksi 84
Gambar 3.24 Tampilan Halaman koleksi produk 84
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Kategori 85
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Login..... 85
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Pendaftaran..... 86
Gambar 3.28 Tampilan Halaman form lupa password 86
Gambar 3.29 Tampilan Halaman nama produk 87
Gambar 3.30 Tampilan Halaman beli 87
Gambar 3.31 Tampilan Halaman pendaftaran sukses 88
Gambar 3.32 Tampilan Halaman detail produk..... 88
Gambar 3.33 Tampilan Halaman keranjang belanja..... 89
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Konfirmasi pesanan..... 89
Gambar 3.35 Tampilan konfirmasi Transaksi 90

Gambar 3.36 Tampilan Halaman Transaksi sukses ..... .90
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Form login 91
Gambar 3.38 Tampilan Halaman Menu admin ..... .91
Gambar 3.39 Tampilan Halaman Data pelanggan 92
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Keranjang belanja ..... .92
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Checkout 93
Gambar 3.42 Tampilan Halaman Form Produksi tambah 93
Gambar 3.43 Tampilan Halaman Produksi ubah 94
Gambar 3.44 Tampilan Halaman Propinsi tambah 94
Gambar 3.45 Tampilan Halaman Propinsi ubah 95
Gambar 3.46 Tampilan Halaman Kategori tambah 95
Gambar 3.47 Tampilan Halaman Kategori Ubah 96
Gambar 3.48 Tampilan Halaman Katalog produk Tambah 96
Gambar 3.49 Tampilan Halaman Katalog Produk Ubah 97
Gambar 3.50 Tampilan Halaman Data Pemesanan..... 97
Gambar 3.51 Tampilan Halaman Keluar 98
Gambar 3.52 Tampilan Halaman Detail Pelanggan..... 98
Gambar 3.53 Tampilan Halaman Form Ubah Bahan..... 99
Gambar 3.54 Tampilan Halaman Form Ubah Produksi..... 99
Gambar 3.55 Tampilan Halaman Form Ubah Data Propinsi..... 100
Gambar 3.56 Tampilan Halaman Form Ubah Data Katagori 100
Gambar 3.57 Tampilan Halaman Form Ubah Data Kategori 101
Gambar 3.58 Flowchart Jaringan Semantik untuk Pelanggan 101

Gambar 3.59 Flowchart Jaringan Semantik Admin 102

Gambar 3.60 Flowchart Proses Login..... 103

Gambar 3.61 Flowchart Proses Pemesanan 105

Gambar 3.62 Flowchart Proses Input Data 106

Gambar 3.63 Flowchart Proses Edit Data Produk 107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Data 37

Tabel 3.2 Informasi Yang Dihasilkan 37

Tabel 3.3 Dokumen yang Terlibat 38

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses 49

Tabel 3.5 Kamus Data 69

Tabel 3.6 Tabel Pelanggan 78

Tabel 3.7 Tabel Admin 79

Tabel 3.8 Tabel Propinsi 79

Table 3.9 Tabel Kategori..... 79

Tabel 3.10 Tabel Produk …….. …….. 79

Tabel 3.11 Tabel Pemesanan..... 80

Tabel 3.12 Tabel Detai Pesan 80

Tabel 3.13 Tabel kantong 81

Tabel 3.13 Tabel produksi..... 81

Tabel 4.1 Tabel Implementasi Halaman Web untuk User 109

Tabel 4.2 Tabel Implementasi Halaman Web untuk Admin..... 110

Tabel 4.3 Tabel Skenerio Pengujian Aplikasi Web E-Commerce 113

Tabel 4.4 Tabel Pengujian Halaman Home 115

Tabel 4.5 Tabel Pengujian Halaman Propinsi ……. …… 116

Tabel 4.6 Tabel Pengujian Halaman Kami 116

Tabel 4.7 Tabel Pengujian Halaman Cara Bayar 117

Tabel 4.8 Tabel Pengujian halaman Produksi..... 117

Tabel 4.9 Tabel pengujian Halaman kategori 117

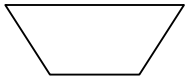
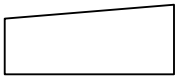
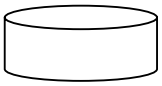
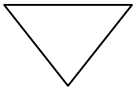
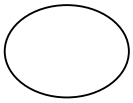
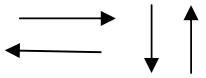
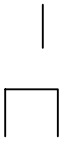
Tabel 4.10 Tabel Pengujian halaman pencarian 118

Tabel 4.11 Tabel Pengujian halaman Login Pelanggan..... 119

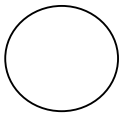
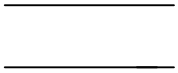
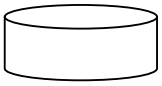
Tabel 4.12 Tabel Pengujian halaman login admin 119

DAFTAR SIMBOL

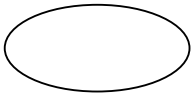
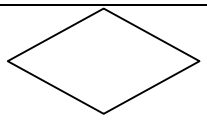
1. Diagram Alir (Flowmap)

No	Simbol	Keterangan
1		**Dokumen** Menunjukan dokumen sebagai masukan atau keluaran baik secara manual/melalui komputer
2		**Proses manual** Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
3		**Operasi komputerisasi** Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		**Manual input** Menunjukan operasi input secara manual Melalui keyboard
5		**Magnetic disk** Menunjukan penyimpanan data dalam harddisk
6		**Penyimpanan dokumen** Digunakan untuk penyimpanan data secara manual
7		**Penghubung / konektor** Digunakan sebagai penghubung halaman berbeda
8		**Aliran data** Menunjukan aliran data antar proses
9		**Keterangan** Digunakan untuk Pelangganikan keterangan symbol yang lainnya

2. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		**Proses** Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		**External Entity** Mewakili entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		**Penyimpanan manual** Untuk memodelkan kumpulan data / paket data secara manual
4		**Storage** Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		**Magnetic disk** Menunjukan penyimpanan data dalam harddisk

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		**Atribut** Mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungis sebagai key diberi garis bawah)
2		**Entitas** Objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
3		**Garis** Penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut
4		**Relasi** Menunjukan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka 128

Lampiran B Listing Program 139

Lampiran C Hasil Kuesioner 159

Lampiran D Dokumen Manual dari Sistem Lama 202

Lampiran E Surat Penelitian 204