DAFTAR ISI

LEMBAR PERJANJIAN KEASLIAN i

LEMBAR PENGESAHAN..... ii

LEMBAR PENGUJIAN..... iii

ABSTRAK iv

***ABSTRACT* ..... v**

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.4.1 Maksud Penelitian 5

1.4.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.5 Kegunaan Penelitian..... 6

1.Pembatasan Masalah 7

1.7 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.1.3 Definisi Sistem 14
2.1.4 Konsep Dasar Informasi 14
2.1.5 Nilai Informasi 15
2.1.6 Siklus Informasi 15
2.1.7 Definisi Informasi 15
2.1.8 Definisi Sistem Informasi 16
2.1.9 Komponen Sistem Informasi 17
2.2 Definisi Kasus yang di Analisis 19
2.2.1 Pengertian Pemesanan 19
2.2.2 Pengertian Promosi 19
2.2.3 Pengertian Websaite 19
2.3 Arsitektur Aplikasi 20
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.3.2 Sejarah Jaringan 20
2.3.3 Tipe-tipe Jaringan Komputer 22
2.3.4 Topologi Jaringan Komputer 24
2.3.5 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 26
2.3.6 Manfaat Jaringan Komputer 29
2.4 Pengertian Internet 30
2.4.1 Fasilitas-fasilitas yang ada Pada Internet 30
2.4.1.1 Electronic Mail (E-mail) 30
2.4.1.2 World Wide Web (WWW) 30
2.4.1.3 Hyper Text Tranfer Protocol (HTTP) 31

2.4.2 Peralatan yang digunakan Untuk Koneksi Internet 32
2.4.3 Aplikasi dan Teknologi Web 33
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 36
2.5.1 HTML 36
2.5.2 PHP 37
2.5.2.1 Sejarah PHP 37
2.5.3 Mysql Database 38
2.5.4 Apache 39
2.5.4.1 Sejarah Apache 39
2.5.5 Macromedia Dreamweaver 40
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 42
3.1 Objek Penelitian 42
3.1.1 Sekilas Tentang BridgeStone 42
3.1.2 Visi dan Misi Bridgestone 43
3.1.2.1 Visi Bridgestone 43
3.1.2.2 Misi Bridgestone 43
3.1.3 Struktur Organisasi 44
3.1.4 Deskripsi Tugas 44
3.2 Metode Penelitian 45
3.2.1 Desain Penelitian 45
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpilan Data 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer 47
3.2.2.2 Sumber Data sekunder 47
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem Terstruktur 48
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan 49
3.2.3.3.1 Flowmap 49
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 50
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 50
3.2.3.3.4 Kamus Data 50
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 51
3.2.4 Metode Software 54
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 56
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 56
4.1.1 Analisis Dokumen 56
4.2.1 Analisis Prosedur Yang berjalan 59
4.2.1.1 Flowmap 60
4.2.1.2 Diagram Konteks 62
4.2.1.3 Data Flow Diagram 62
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 67
4.2.3.1 Diagram Konteks 67
4.2.3.2 Data Flow Diagram 68
4.2.3.2.1 DFD Level 1 68

4.2.3.2.2 DFD Level 2 69
4.2.3.2.3 DFD Level 3 70
4.2.3.3 Kamus Data 71
4.2.4 Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1 Normalisasi 73
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 ERD 76
4.2.4.4 Struktur File 77
4.2.4.5 Kodefikasi 81
4.2.5 Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1 Struktur Menu 83
4.2.5.2 Perancangan Input 84
4.2.5.3 Perancangan Output 89
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 91
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 92
5.1 Implementasi 92
5.1.1 Batasan Implementasi 92
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembang 93
5.1.3 Perangkat Keras Pengembang 93
5.1.4 Implementasi Basis Data 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 114
5.1.7 Penggunaan Program 116
5.2 Pengujian Sistem 116

5.2.1 Rancangan Pengujian 116

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 117

5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 122

6.1 Kesimpulan 122

6.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA..... 124

LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik sistem 12

Gambar 2.2 Siklus Informasi 15

Gambar 2.3 Jaringan Komputer Model TSS 21

Gambar 2.4 Jaringan komputer model distributed processing 22

Gambar 2.5 Topologi Jaringan Bus 24

Gambar 2.6 Topologi Jaringan Star 25

Gambar 2.7 Topologi Jaringan Ring 26

Gambar 3.1 Stuktur organisasi Bridgestone Cabang Abdurachman Saleh Bandung 44

Gambar 3.2 Metode pendekatan prototype paradigma 49

Gambar 4.1 Flowmap sistem pemesanan Ban yang sedang berjalan pada Bridgestone Cabang Abdurachman saleh Bandung 61

Gambar 4.2 Diagram konteks sistem pemesanan Ban yang sedang berjalan Pada Bridgestone Cabang Abdurachman saleh Bandung 62

Gambar 4.3 dfd level 1 sistem pemesanan Ban yang sedang berjalan pada Bridgestone Cabang Abdurachman saleh Bandung..... 63

Gambar 4.4 Gambaran sistem yang diusulkan 66

Gambar 4.5 Diagram konteks sistem Informasi Pemesanan dan promosi Ban yang diusulkan 67

Gambar 4.6 dfd level 1 sistem informasi pemesanan ban yang diusulkan ... 68

Gambar 4.7 dfd level 2 proses 1 yang diusulkan 69

Gambar 4.8 dfd level 3 proses 1 yang diusulkan 70

Gambar 4.9 Relasi tabel yang diusulkan..... 76
Gambar 4.10 ERD yang diusulkan..... 77
Gambar 4.11 Perancangan antar muka 82
Gambar 4.12 Struktur Menu user..... 83
Gambar 4.13 Struktur menu admint 84
Gambar 4.14 perancangan form login member..... 85
Gambar 4.15 Form input data pemesanan 86
Gambar 4.16 Form input data lupa password 86
Gambar 4.17 Form input data forum 87
Gambar 4.18 Form input data administrator..... 87
Gambar 4.19 Form input data barang..... 88
Gambar 4.20 Form input data promosi..... 88
Gambar 4.21 Form output data login..... 89
Gambar 4.22 Form output data barang..... 89
Gambar 4.23 Form output data ban..... 90
Gambar 4.24 Form output data pemesanan 90
Gambar 4.25 perancangan arsitektur jaringan..... 91
Gambar 5.1 Tampilan menu utama 98
Gambar 5.2 Tampilan form tentang kami..... 100
Gambar 5.3 Tampilan informasi pemesanan 101
Gambar 5.4 Tampilan Form kontak kami..... 102
Gambar 5.5 Tampilan menu tips barang..... 103
Gambar 5.6 Tampilan menu forum 104
Gambar 5.7 Tampilan menu prodak ban..... 105

Gambar 5.8 Tampilan menu registrasi member 106
Gambar 5.9 Tampilan menu pemesanan ban 107
Gambar 5.10 Bukti pemesanan ban 108
Gambar 5.11 login data admint 109
Gambar 5.12 Home admint 109
Gambar 5.13 Data admint 110
Gambar 5.14 Tambah admint 110
Gambar 5.15 Data member 111
Gambar 5.16 Tambah promosi 111
Gambar 5.17 Form data pemesanan 112
Gambar 5.18 Form data pencarian 112
Gambar 5.19 Data ban 113
Gambar 5.20 Tambah ban 113
Gambar 5.21 Penyimpanan ke dalam direktori server 114
Gambar 5.22 Mysql root password 115
Gambar 5.23 Mysql front 115

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan penelitian 8

Tabel 4.1 Analisis dokumen dalam prosedur pemesanan ban yang sedang berjalan pada Bridgestone Abduracman 57

Tabel 4.2 struktur file tabel user 78

Tabel 4.3 struktur file tabel pemesanan 79

Tabel 4.4 struktur file tabel produk 80

Tabel 4.5 struktur file tabel pemesanan 80

Tabel 5.1 Keterangan halaman home 99

Tabel 5.2 Rencana pengujian sistem informasi pemesanan dan promosi pada Bridgestone Cabang Abdurachman saleh berbasis web..... 117

Tabel 5.3 Pengujian pendaftaran user atau pelanggan baru 118

Tabel 5.4 Pengecekan user dan member yang telah terdaftar 119

Tabel 5.5 Pengujian login admint 120

DAFTAR SIMBOL

Flow Map (Bagan Aliran Dokumen)

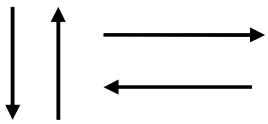
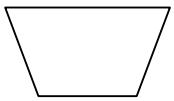
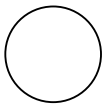
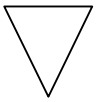
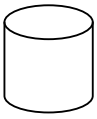
No	Simbol	Keterangan
1.		**Arah Aliran Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem
2.		**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
3.		**Proses Manual** Menunjukan proses yang di lakukan secara manual.
4.		**Proses Komputer** Menunjukan proses yang di lakukan secara komputerisasi
5.		**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		**Pengarsipan** Menunjukan simpanan data non komputer / informasi file pada proses manual, dokumen dapat di simpan pada lemari arsif, map, file, dll
7.		**Data Base** Menunjukn medi penyimpanan data / informasi file pada proses berbasis komputer, file dapat di simpan pada hardisk, disket, cd, dll

Diagram konteks dan Data Flow Diagram

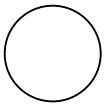
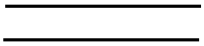
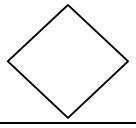
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas