DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

1. BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identitikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

2 BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Pengertian Persediaan/Inventori 9

2.2 Konsep Dasar Program Aplikasi 10

2.3 Konsep DasarWorld-Wide Web 10

2.4 Html 12

2.5 PHP 12

2.6 MySQL 12

2.7 Xampp 13

2.8 Adobe Dreamweaver 13

2.9 Cascading Style Sheet (CSS) 14

2.10 JQuery 14

2.11 Entity Relationship Diagram (ERD) 15

2.12 Flowmap 15

2.13 Data Flow Diagram (DFD) 15

2.14 Pengertian Black Box 16

3 BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 17

3.1 Objek Penelitian 17

3.1.1 Sejarah Perusahaan 17

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 18

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 18

3.1.4 Deskripsi Tugas 19

3.2 Metode Penelitian 20

3.2.1 Desain Penelitian 20
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 20
3.2.2.1 Sumber Data Primer 21
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 22
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 22
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 22
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 23
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 24
3.2.4 Pengujian *Software* 29
3.3 Analisis Sistem Yang berjalan 30
3.3.1 Analisis Dokumen 30
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.3.2.1 Flowmap 31
3.3.2.2 Diagram Konteks 33
3.3.2.3 Data Flow Diagram 34
3.3.3 EvaluasiSistem yang Sedang Berjalan 35
4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1 Perancangan Sistem 36
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 36
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 36
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 38
4.1.3.1 Diagram Konteks 38
4.1.3.2 Data Flow Diagram 39

4.1.3.2.1 DFD Level 2 40
4.1.3.3 Kamus Data 43
4.1.4 Perancangan Basis Data 46
4.1.4.1 Normalisasi 47
4.1.4.2 Relasi Tabel 48
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 49
4.1.4.4 Struktur File 50
4.1.4.5 Kodifikasi 52
4.2 Perancangan Antar Muka 53
4.2.1Struktur Menu 53
4.2.2Perancangan Input 54
4.2.3Perancangan output 59
4.3 Perancangan Arsiterktur Jaringan 66
4.4 Implementasi 67
4.4.1 Batasan Implementasi 67
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 67
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 67
4.4.4 Implementasi Basis Data 68
4.4.5 Implementasi Antar Muka 70
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 72
4.4.7 Penggunaan Program 74
4.5 Pengujian 81
4.5.1 Rencana Pengujian 81

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 91

5 BAB V Kesimpulan dan Saran 92

5.1 Kesimpulan 92

5.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN 94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bengkel Mobil Maman Jaya 18
Gambar 3.2 *Flowmap* Prosedur Barang Masuk yang sedang berjalan 32
Gambar 3.3 Diagram Konteks sistem yang sedang berjalan..... 33
Gambar 3.4 *Data Flow Diagram* Sistem yang sedang berjalan..... 34
Gambar 4.1 Diagram Konteks pada sistem yang diusulkan 38
Gambar 4.2 DFD Level yang diusulkan 39
Gambar 4.3 DFD Level 2 proses 1.0 kelola barang masuk 40
Gambar 4.4 DFD Level 2 proses 2.0 kelola barang keluar..... 40
Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 3.0 kelola barang..... 41
Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 4.0 kelola supplier..... 42
Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 5.0 buat laporan..... 42
Gambar 4.8 Relasi Tabel..... 49
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram..... 49
Gambar 4.10 Struktur Menu Program..... 53
Gambar 4.11 Perancangan Menu Login..... 54
Gambar 4.12 Perancangan Input Data Barang..... 54
Gambar 4.13 Perancangan Input Data Barang Masuk..... 55
Gambar 4.14 Perancangan Input Barang Transaksi..... 56
Gambar 4.15 Perancangan Input Data Supplier..... 57
Gambar 4.16 Perancangan Input Data Barang Keluar..... 58
Gambar 4.17 Perancangan Input Transaksi Barang Keluar..... 58
Gambar 4.18 Rancangan Menu Kelola Data Barang..... 59
Gambar 4.19 Rancangan Menu View Detail Barang Masuk..... 60
Gambar 4.20 Rancangan Menu View Detail Barang Keluar..... 61
Gambar 4.21 Rancangan Menu View Konfirmasi Supplier 62
Gambar 4.22 Rancangan Menu View Laporan Barang Masuk 63
Gambar 4.23 Rancangan Menu View Laporan Stok Barang Maksimum..... 64
Gambar 4.24 Rancangan Menu View Laporan Stok Barang Minimum..... 65
Gambar 4.25 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 66

Gambar 4.26 Mengaktifkan Xampp 73
Gambar 4.27 XAMPP Control Panel 73
Gambar 4.28 Halaman Utama 74
Gambar 4.29 Tampilan Menu Barang Masuk 75
Gambar 4.30 Tampilan Isi Data Barang 75
Gambar 4.31 Tampilan Lihat Data Barang 76
Gambar 4.32 Tampilan Detail Faktur Barang Masuk 76
Gambar 4.33 Tampilan Kategori Barang 77
Gambar 4.34 Tampilan Form Supplier 77
Gambar 4.35 Tampilan Konfirmasi Supplier 78
Gambar 4.36 Tampilan Menu Barang Keluar 78
Gambar 4.37 Tampilan Detail Form Barang Keluar 79
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Stok Barang Masuk 79
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Stok Maksimum 80
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Stok Minimum 80

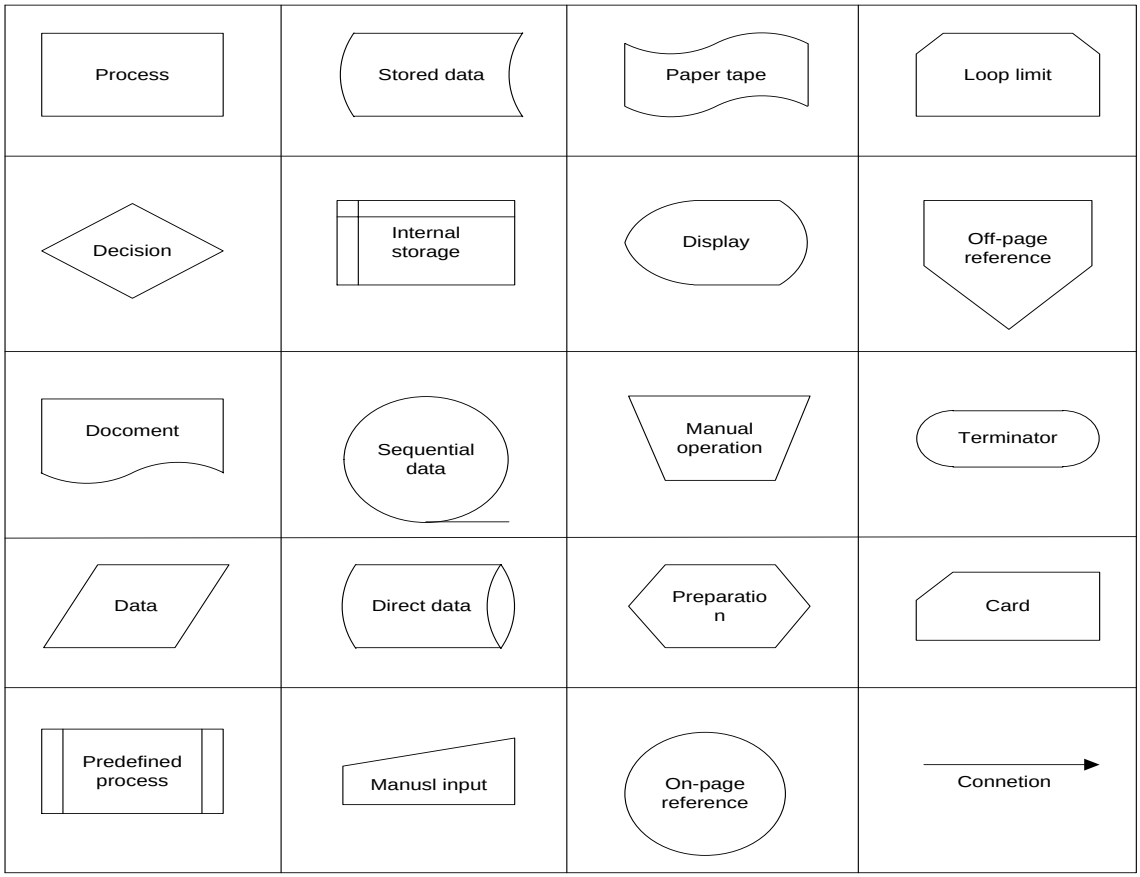
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian..... 6
Tabel 4.1 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 37
Tabel 4.2 Kamus Data Bagian user..... 43
Tabel 4.3 Kamus Data Bagian Barang..... 44
Tabel 4.4 Kamus Data Bagian Barang Masuk..... 44
Tabel 4.5 Kamus Data Bagian Barang Keluar..... 44
Tabel 4.6 Kamus Data Bagian Supplier..... 45
Tabel 4.7 Kamus Data Bagian Detail Barang Masuk..... 45
Tabel 4.8 Kamus Data Bagian Detail Barang Keluar..... 46
Tabel 4.9 Tabel User..... 50
Tabel 4.10 Tabel Barang..... 50
Tabel 4.11 Tabel Barang Masuk..... 50
Tabel 4.12 Tabel Barang Keluar..... 51
Tabel 4.13 Tabel Supplier..... 51
Tabel 4.14 Tabel Detail Barang Masuk..... 51
Tabel 4.15 Tabel Detail Barang Keluar..... 52
Tabel 4.16 implementasi halaman petugas gudang..... 71
Tabel 4.17 implementasi halaman manager..... 71
Tabel 4.18 Pengujian untuk tampil petugas gudang/admin..... 81
Tabel 4.19 Pengujian untuk tampil manager..... 82
Tabel 4.20 Pengujian menu login..... 83
Tabel 4.21 Pengujian menu kategori barang..... 84
Tabel 4.22 Pengujian menu barang masuk..... 84
Tabel 4.23 Pengujian menu barang keluar..... 85
Tabel 4.24 Pengujian menu laporan stok barang..... 86
Tabel 4.25 Pengujian menu supplier..... 86
Tabel 4.26 Pengujian menu login manager..... 87
Tabel 4.27 Pengujian menu kategori barang..... 88
Tabel 4.28 Pengujian menu data barang masuk..... 89

Tabel 4.29 Pengujian menu data barang keluar 89
Tabel 4.30 Pengujian menu laporan stok barang 90
Tabel 4.31 Pengujian menu data supplier 90

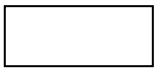
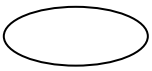
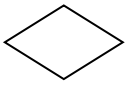
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Flowmap



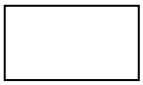
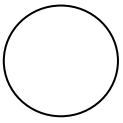
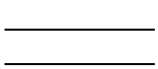
Sumber: Pressman (2001:5)

2. Simbol Entity Relationship Diagram

No	NAMA SIMBOL	SIMBOL	KETERANGAN
1	Entitas		Entitas adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai.
2	Atribut		Atribut adalah properti atau karakteristik yang dimiliki oleh suatu entitas.
3	Relasi		Relasi adalah hubungan antara suatu himpunan dengan himpunan entitas yang lainnya.
4	Link		Link adalah penghubung antara entitas dengan atributnya atau entitas dengan relasi.

Sumber: Anonim (2010:52)

3. Simbol Data Flow Diagram

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		Entitas Eksternal	Entitas eksternal dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan system, tetapi diluar system.
2		Proses	Proses adalah orang/unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasikan.
3		Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
4		Data Store	Data store adalah tempat penyimpanan data.

Sumber: Anonim (2010: 115)