DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi v

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xiii

Daftar Simbol xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 penelitian terdahulu 9
2.2 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Elemen Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi sistem 12
2.1.3 Karakteristik sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Siklus informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen sistem informasi 15
2.4 Penjualan 17
2.5 Pembelian 17
2.6 Persediaan 18
2.7 Basis Data 18
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 18
2.9.1 Java Script 19
2.9.2 Xampp 20
2.9.3 Database MySQL 21
2.9.4 Netbeans 22
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat PT Prakarsa Jaya Mandiri 24
3.1.2 Visi dan Misi 26
3.1.2.1 visi 26

3.1.2.2 Misi 26
3.1.3 Struktur *Organisasi* 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.1.4.1 supplier 27
3.1.4.2 CSM area 27
3.1.4.3 Supervisor 27
3.1.4.4 Direct sales 27

3.2 Metode Penelitian 28
3.2.1 Desain Penelitian 28
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan Data 28
3.2.2.1 Sumber data Primer 28
3.2.2.2 Sumber data sekunder 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 30
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 30
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 32
3.2.4 Pengujian sofware 36
3.3 Analisis sistem yang sedang berjalan 37
3.3.1 Analisis dokumen 37
3.3.2 Analisa prosedur yang sedang berjalan 38
3.3.1.1 Flowmap Persediaan yang sedang berjalan 40
3.3.1.2 Flowmap penjualan yang sedang berjalan 41
3.3.2 Diagram konteks 42
3.3.3 Data Flow Diagram 43

3.3.3.1 DFD level 1 43
3.3.3.2 DFD level 2 proses 1 44
3.3.3.3 DFD Level 2 proses 2 45
3.3.4 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4.1 Perancangan Sistem 48
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 49
4.1.3.1 Flowmap 50
4.1.3.2 Diagram Konteks 53
4.1.3.3 Data Flow Diagram 54
4.1.3.4 Kamus Data 58
4.1.4 Perancangan Basis Data 61
4.1.4.1 Normalisasi 62
4.1.4.2 Entity Relationship Diagram 64
4.1.4.3 Tabel Relasi 65
4.1.4.4 Struktur File 66
4.1.4.5 Kodifikasi 70
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan Input 74
4.3 Perancangan Arsitektur jaringan 81
4.4 Pengujian 83
4.4.1 Rencana Pengujian 83

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5 Implementasi 91
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 91
4.5.2 Implementaasi Perangkat Keras 91
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 92
4.5.4 Implementasi Antar Muka 96
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 102
4.5.6 Penggunaan Program 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 112
5.1 Kesimpulan 112
5.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN