DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERJANJIAN KEASLIAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR SIMBOL.....xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..... 2

1.3 Batasan Masalah ……..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..... 3

1.5 Metodologi Penelitian…….....… 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem..... 5

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem..... 7

1.6 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 10

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……..... 14

2.4 Metode Pendekatan Sistem……..... 15

2.4.1 Metode Berorientasi Objek……..…….. 15

2.4.2 Object Oriented Analysis…… 16

2.4.3 *Object Oriented Design* (OOD)…… ……. 16

2.4.4 Konsep Dasar Dalam OOAD……. 17

2.5 Pengenalan UML (Unified Modeling Language)…… 19

2.5.1 Pengertian UML……..… 19

2.5.2 Bagian-bagian UML……... 20

2.5.3 *Indikator multiplicity*……. 24

2.5.4 *Business modeling*……..… 25

2.5.5 *Requirement*..... 27

2.5.6 Model Analisis..... 28

2.6 Basis Data..... 29

2.7 Arsitektur Aplikasi..... 30

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 30

2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 31

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer..... 32

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 33

2.8 Pengertian Client / Server..... 35

2.9 Perangkat Lunak pendukung..... 36

2.9.1 Sekilas *Visual Basic* 6.0..... 36

2.9.2 Sekilas tentang My SQL..... 38

2.9.3 Rational Rose..... 39

2.10 Kasus yang sedang di rancang/dianalisis..... 40

2.10.1 Penjualan..... 41

2.10.2 Pembelian..... 42

BAB III ANALISA SISTEM

3.1 Sejarah Berdiri PT. Riau Permai..... 43

3.2 Struktur Organisasi PT.Riau Permai..... 44

3.3 JOB DESKRIPSI..... 46

3.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 47

3.4.1 Model Proses Bisnis..... 47

3.4.2 Model *Use Case* Bisnis..... 48

3.4.3 Skenario Model Proses Bisnis……... 49

3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 52

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. *Requirement*…….…….. 54

4.1.1 *Candidate Class*…… 55

4.1.2 *Sequence Diagram* …… 58

4.1.3 Hubungan Antar Kelas dalam Sistem Informasi penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor pada PT.Riau Permai..... 61

4.2 Perancangan input /output..... 62

4.2.1 Perancangan *Input*..... 62

4.2.2 Perancangan *Output*..... 71

4.3 Pengkodean..... 73

4.4 Struktur Program..... 75

4.5 Kebutuhan Sistem..... 76

4.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware)*..... 76

4.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)*…… 77

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem..... 78

5.1.1 Form *Login*..... 78

5.1.2 Form Ubah *Pasword*..... 79

5.1.3 Peringatan *Error*..... 79

5.1.4 Form Menu Utama..... 80

5.1.5 Form Data Barang..... 81

5.1.6 Form Stokminimal..... 83

5.1.7 Form Data *Customer*..... 83

5.1.8 Form Data *Supplier*……. 84

5.1.9 Form Penjualan…… 86

5.1. 10 Form Pembelian……... 87

5.1.11 Form Data Pemasok……. 89

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 90

6.2 Saran..... 90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN