DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN …… i
PERNYATAAN KEASLIAN …… ii
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKLSUSIF …….. iii
KATA PENGANTAR ……..…….. iv
ABSTRAK ……....……. vii
***ABSTRACT*…….…….…….. viii**
DAFTAR ISI …….……..... ix
DAFTAR GAMBAR …….…… xiv
DAFTAR TABEL ……. xviii
DAFTAR SIMBOL…..……..…… xxi

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian ……..…… 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 Penelitian……..…….. 5
1.3.1 Maksud Penelitian …… 5
1.3.2 Tujuan Penelitian …….. 5
1.4. Kegunaan Penelitian……..…….. 6
1.4.1. Kegunaan Praktis …….…… 6
1.4.2. Kegunaan Akademis …….…… 6
1.5. Batasan Masalah……. 7
1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian ……. 8

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem …….……..……. 10
2.1.1. Pengertian Sistem …….…….. 10

2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Klasifikasi Sistem 13
2.1.4. Elemen Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Pengertian Informasi 16
2.2.2. Siklus Informasi 17
2.2.3. Kualitas Informasi 17
2.2.4. Nilai Informasi..... 19
2.3. Sistem Informasi 19
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 20
2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi 22
2.3.4. Manfaat Sistem Informasi 23
2.4. Pendekatan Berorientasi Objek 23
2.4.1. *Object Orinted Programming* 25
2.4.2. UML (*Unifed Modelling Language*) 26
2.5. Pengembangan Sistem *Prototype* 26
2.6. Pengertian Penjualan 28
2.7. Pengertian Pembelian 28
2.8. Arsitektur Jaringan..... 28
2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer 29
2.8.2. Jenis Jaringan Komputer..... 29
2.8.3. Topologi Jaringan 30
2.8.4. *Client Server*..... 34
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 35
2.9.1. *Java* 35
2.9.2. *NetBeans* 37
2.9.3. *MySQL* 37
2.9.4. *PhpMyAdmin* 38
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian..... 40

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……...……..…….. 40
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…….…… 41
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…… 41
3.1.4. Deskripsi Tugas Hikmah Stationery…….…… 42
3.2. Metode Penelitian…… 43
3.2.1. Desain Penelitian…….. 43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 44
3.2.2.1. Sumber Data *Primer* …… 44
3.2.2.2. Sumber Data *Sekunder* …… 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..... 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …...…… 47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 49
1) *Use Case* Diagram ……. 50
2) Skenario *Use Case* …….…… 51
3) *Activity* Diagram …… 51
4) *Sequence* Diagram ……. 51
5) *Class* Diagram …… 51
6) *Component* Diagram ……..…… 52
7) *Deployment* Diagram …….…… 52
3.2.4. Pengujian *Software* …….……. 52

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan……..…… 54
4.1.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan …..…… 55
4.1.1.1. Diagram *Use Case* yang Sedang Berjalan ……. 55
4.1.1.2. Skenario *Use Case*……. 56
4.1.1.3. *Activity* Diagram yang Sedang Berjalan…… 59
4.1.2. Evaluasi Sitem yang Sedang Berjalan …… 64
4.2. Perancangan Sistem ……..... 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …… 67

4.2.2. Gambaran Umum sistem yang di Usulkan …… 68
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …… 68
4.2.3.1. *Use Case* Diagram yang Diusulkan……. 68
4.2.3.2. Skenario *Use Case* yang Diusulkan …… 69
4.2.3.3. *Activity* Diagram yang Diusulkan ……... 76
4.2.3.4. *Sequence* Diagram yang Diusulkan……. 85
4.2.3.5. *Class* Diagram yang Diusulkan…… 90
4.2.3.6. *Deployment* Diagram yang Diusulkan……. 91
4.2.3.7. *Component* Diagram yang diusulkan ……. 91
4.2.4. Perancangan Antar Muka ……... 92
4.2.4.1. Perancangan *Input* …….. 92
4.2.4.2. Perancangan *Output* …… 97
4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan …… 100

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……. 101
5.1.1. Batasan Implementasi ……. 101
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …….. 102
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..…… 102
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …… 103
5.1.5.Implementasi Antar muka …… 111
5.1.5.1. Implementasi Halaman *Login* …… 111
5.1.5.2. Implementasi Halaman Kasir …… 111
5.1.5.3. Implementasi Halaman Logistik …… 112
5.1.5.4. Implementasi Halaman *Owner* …… 113
5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……. 113
5.1.7. Penggunaan Program …….. 115
5.2 Pengujian…… 124
5.2.1. Rencana Pengujian…….. 125
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..…… 126
5.2.2.1. Pengujian *Login*…….. 126

5.2.2.2. Pengujian *Input*…… 127
5.2.2.3. Pengujian *Proses*…….…… 129
5.2.2.4. Pengujian *Output*…… 132
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……. 136

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.Kesimpulan ……..**.....** 137
6.2. Saran …….. 138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN