DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR GAMBAR..... x
DAFTAR TABEL..... xiii
DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN
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..... 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 Waktu Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Sistem Informasi..... 9
2.1.1 Pengertian Sistem..... 9
2.1.2 Pengertian Sistem Menurut para Ahli..... 10
2.1.3 Karakteristik Sistem..... 12
2.1.4 Bentuk Umum Sistem..... 14
2.1.5 Klasifikasi Sistem..... 15
2.1.6 Pengertian Informasi..... 17
2.1.7 Siklus Informasi..... 18
2.1.8 Kualitas dai Informasi..... 20
2.1.9 Nilai Informasi..... 20
2.1.10 Pengertian Sistem Informasi..... 20
2.2 Pengertian Dokumentasi..... 22
2.2.1 Pengertian Dokumen..... 22
2.2.2 Pengertian Dokumentasi..... 22
2.2.3 Pengertian Foto..... 22
2.3 Peninjauan java..... 23
2.3.1 Pengertian java..... 23
2.3.2 Pengertian Java SE..... 23
2.3.3 Pengertian JDK..... 24

2.3.4 Pengertian AWT Package…… 24
2.3.5 Pengertian Platform…… 24
2.4 Perangkat Lunak Pendukung…… 24
2.4.1 Net Beans 6.7…… 25
2.4.2 Database MYSQL…… 25
2.4.3 SQL YOG 5.0…… 27
2.4.4 MYSQL server 5.5…… 27
2.5 Konsep Dasar Objek…… 27
2.5.1 Alat Bantu Pemodelan Objek…… 27
2.5.1.1 Use Case Diagram…… 28
2.5.1.2 Activtiy Diagram…… 28
2.5.1.3 Sequence Diagram…… 29
2.5.1.4 Class Diagram…… 29
2.5.1.5 Collaboration Diagram…… 29
2.5.1.6 Component Diagram…… 29
2.5.1.7 Deployment Diagram…… 30
2.6 Pengertian jaringan Komputer…… 30
2.6.1 Klasifikasi Jaringan…… 31
2.6.2 Tipe Jaringan Komputer…… 32
2.6.3 Topologi Jaringan…… 33
2.7 Pengertian Client/Server…… 36
2.7.1 Keunggulan…… 37
2.7.2 Kelemahan…… 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian…… 38
3.1.1 Sejarah Objek Penelitian…… 38
3.1.2 Visi Misi…… 39
3.1.3 Struktur Organisasi…… 39
3.1.4 Deskripsi Tugas…… 40
3.2 metode Penelitian…… 42
3.2.1 Desain Penelitian…… 42
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 43
3.2.2.1 Sumber Data Primer…… 44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…… 45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..…… 45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 46
3.3 Evaluasi Pengujian Software…… 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…… 52
4.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan…… 52
4.1.1.1 Use Case Diagram…… 52
4.1.1.2 Skernario Use Case…… 53

4.1.1.3 Activity Diagram…… 57
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan…… 62
4.2 Perancangan Sistem…… 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…… 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Disusulkan…… 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 65
4.2.3.1 Use Case Diagram…… 66
4.2.3.2 Skernario Use Case…… 66
4.2.3.3 Sequence Diagram…… 70
4.2.3.4 Collaboration Diagram…… 82
4.2.3.5 Class Diagram…… 91
4.2.3.6 Activity Diagram…… 93
4.2.3.7 Deployment Diagram…… 103
4.2.3.8 Component Diagram…… 104
4.2.3.9 Pengkodean…… 105
4.2.4 Perancangan Antar Muka…… 106
4.2.4.1 Perancangan Input…… 107
4.2.4.2 Perancangan Output…… 115
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan…… 119

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi…… 120
5.1.1 Batasan Implementasi…… 120
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…… 120
5.1.3 Implementasu Perangkat Keras…… 121
5.1.4 Implementasi Basis Data…… 122
5.1.5 Implementasi Antarmuka…… 128
5.1.6 Implementasi Instalasi Program…… 139
5.1.7 Penggunaan Program…… 142
5.2 Pengujian…… 158
5.2.1 Rencana Pengujian…… 159
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian…… 160
5.2.2.1 Pengujian Login…… 160
5.2.2.2 Pengujian Pengisian data…… 161
5.2.2.2.1 Pengisian Data Pemotretan Halaman Pembokingan…… 161
5.2.2.2.2 Pengisian Data Paket…… 162
5.2.2.2.3 Pengisian Data Ukuran…… 163
5.2.2.2.4 Pengisian Data Kertas…… 164
5.2.2.2.5 Pengisian Data Template…… 165
5.2.2.3 Pengujian Proses…… 166
5.2.2.3.1 Proses Pemotretan…… 166
5.2.2.3.2 Proses Pengeditan…… 167
5.2.2.3.3 Proses Hanya Cetak…… 169
5.2.2.3.4 Proses Pencetakan …… 170
5.2.2.3.5 Proses Pencetakan Hanya Cetak…… 171
5.2.2.3.6 Proses Pembayaran…… 172

5.2.2.4 Pengujian Output……. 173
5.2.2.4.1 Laporan……. 173
5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian……. 174

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan……. 175
6.2 Saran……. 176

DAFTAR PUSTAKA……. 177
LAMPIRAN