DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1.IdentifikasiMasalah 4

1.2.2.Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Batasan masalah 5

1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2.Kualitas Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1. Manfaat Sistem Informasi 17

2.3.2. Jenis-jenis Sistem Informasi 17

2.4.Pengertian Penjualan 18

2.4.1. Prosedur Penjualan.....18
2.4.2. Jenis-jenis Penjualan.....19
2.5. Pembelian.....20
2.5.1. Tugas Pembelian.....21
2.5.2. Jenis-jenis Pembelian.....21
2.6. Pemesanan.....22
2.7. Produksi.....22
2.8. Client Server.....22
2.8.1. Keunggulan Client Server.....23
2.8.2. Kelemahan Client Server.....23
2.9. Pengertian Jaringan Komputer.....23
2.9.1. Tipe-tipe Jaringan Komputer.....24
2.9.2. Topologi Jaringan Komputer.....25
2.9.2.1. Topologi Bus.....26
2.9.2.2. Topologi Cincin (Ring).....27
2.9.2.3. Topologi Bintang (Star).....27
2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....28
2.10.1. Java.....29
2.10.2.Netbeans.....29
2.10.3. MySQL.....30
2.10.4. DBMS (Database Management System).....31
2.10.5. I Report.....32
2.10.6. Xampp.....32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....34
3.1. Objek Penelitian.....34
3.1.1. Sejarah Anugrah Cake.....34
3.1.2. Visi dan Misi.....35
3.1.3. Struktur Organisasi.....35
3.1.4. Deskripsi Tugas.....36
3.2. Metode Penelitian.....37
3.2.1. Desain Penelitian.....37

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....38
3.2.3. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan.....47
3.3.1. Analisis Dokumen.....47
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 49
3.3.2.1. Flow Map Penjualan Kue Yang Sedang Berjalan.52
3.3.2.2. Flowmap Pembelian Bahan Baku Yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.3. Flowmap Pengambilan Bahan Baku Yang Sedang Berjalan 54
3.3.2.4 Flowmap Pemesanan Kue Yang Sedang Berjalan 55
3.3.3. Diagram Konteks 56
3.3.4. DFD Level 1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....56
3.3.4.1. DFD Level 2 Proses 1.0 Penjualan 57
3.3.4.2. DFD Level 2 Proses 2.0 Pembelian 57
3.3.4.3. DFD Level 2 Proses 3.0 Pemesanan 58
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....60
4.1. Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....60
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....60
4.1.3.1. Flowmap.....62
4.1.3.1.1. Flowmap Penjualan Kue Yang Diusulkan
……63
4.1.3.1.2. Flowmap Pembelian Bahan Baku Kue ..64

4.1.3.1.3. Flowmap Pemesanan Dan Pengambilan Pesanan Yang Diusulkan.....65
4.1.3.1.4. Flowmap Produksi Yang Diusulkan 66
4.1.3.2. Diagram Konteks 66
4.1.3.3. Data Flow Diagram 67
4.1.3.3.1. DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan....67
4.1.3.3.1. DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan....68
4.1.3.3.3. DFD Level 2 Proses Pembelian Yang Diusulkan 69
4.1.3.3.4. DFD Level 2 Proses Pemesanan Dan Pengambilan Pesanan.....69
4.1.3.3.5. DFD Level 2 Proses Produksi Yang Diusulkan 70
4.1.3.4. Kamus Data.....70
4.1.4. Perancangan Basis Data 73
4.1.4.1. Normalisasi 73
4.1.4.2. Relasi Tabel.....77
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram.....78
4.1.4.4. Struktur File 79
4.1.4.5. Kodifikasi.....85
4.2. Perancangan Antar Muka.....87
4.2.1. Struktur Menu 87
4.2.2. Perancangan Input.....88
4.2.3. Perancangan Output 93
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....96
4.4. Implementasi.....97
4.4.1. Batasan Implementasi 97
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 98
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras.....98
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....98
4.4.5. Implementasi Antar Muka.....103

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 105
4.4.7. Pengguna Program 107
4.5. Pengujian 116
4.5.1. Rencana Pengujian 116
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 116
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 120
5.1. Kesimpulan 120
5.2. Saran 120
Daftar Pustaka 121
Lampiran 122