DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB IPENDAHULUAN **1**

1.1Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah 3

1.2.1Identifikasi masalah 3

1.2.2Rumusan masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1Kegunaan Praktis 5

1.4.2Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6Lokasi dan waktu / jadwal penelitian 6

1.7Sistematika Penulisan 8

BAB IILANDASAN TEORI **10**

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1Karakteristik Sistem 11

2.1.2Elemen Sistem 13

2.1.3Klasifikasi Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.1 Siklus Informasi 18
2.2.2 Kualitas Informasi 19
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.3.1 KomponenSistem Informasi 21
2.3.2 KegiatanSistem Informasi 22
2.3.3 Detail Komponen Sistem Informasi 23
2.4 Sistem Informasi Penjualan Pembelian, dan Pembukuan 24
2.4.1 Sistem Informasi Penjualan 24
2.4.2 Sistem Informasi Pembelian 25
2.5 Pemograman Dekstop 25
2.6 Java 25
2.7 MySQL 26
2.8 Jaringan Komputer 27
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 27
2.8.2 Macam - macam Jaringan 27
2.8.3 Topologi Jaringan 27
2.9 Sistem Client Server 29
2.10 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.10.1 NetBeans 30
2.10.2 Xampp 31
2.10.3 JasperReport (Ireport) 31
BAB IIIOBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1 Objek Penelitian 33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2.Visi Misi Perusahaan 34
3.1.3Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4Deskripsi Tugas 35
3.2Metode Penelitian 36

3.2.1Desain Penelitian 37
3.2.2Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1Sumber Data Primer 37
3.2.2.2Sumber Data Sekunder 38
3.2.3Metode Pendekatan dana Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4Pengujian Software 46
3.3Analisis Sistem yang Berjalan 47
3.3.1Analisis Dokumen 47
3.3.2Analisis Prosedur yang sedang berjalan 48
3.3.2.1Flowmap 50
3.3.2.2Diagram Konteks 52
3.3.2.3Data Flow Diagram 52
3.3.3Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 57
4.1 Perancangan Sistem 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57
4.1.3Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.1.3.1Flowmap 61
4.1.3.2Diagram Konteks 65
4.1.3.3Data Flow Diagram 65
4.1.3.3.1DFD Level 1Sstem yang diusulkan 66
4.1.3.3.2DFD Level 2 Proses 1 Pemesanan dan Pembelian Bahan Baku 67
4.1.3.3.3DFD Level 3 Proses 2 Produksi Kue 68
4.1.3.3.4DFD Level 4 Proses 3 Penjualan Kue 69
4.1.3.3.5DFD Level 5 Proses 4Pemesanan dan Pengambilan Kue 70
4.1.3.4Kamus Data 71

4.1.4Perancangan Basis Data 73
4.1.4.1Normalisasi 73
4.1.4.2Relasi Tabel 76
4.1.4.3Entity Relationship Diagram 77
4.1.4.4Struktur File 78
4.1.4.5Kodefikasi 84
4.2Perancangan Antarmuka 87
4.2.1Struktur Menu 87
4.2.2Perancangan Input 88
4.2.3Perancangan Output 94
4.3Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4Implementasi 96
4.4.1 Batasan Implementasi 97
4.4.2Implementasi Perangkat Lunak 97
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 97
4.4.4Implementasi Basis Data 98
4.4.5Implementasi Antar Muka 103
4.4.6Implementasi Perangkat Instalasi Program 105
4.4.7Pengunaan Program 105
4.5Pengujian 119
4.5.1 Rencana Pengujian 119
4.5.2Kasus Hasil Pengujian 121
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131
5.1 Kesimpulan 131
5.2Saran 131
DAFTAR PUSTAKA 132
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLUSIF