D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1. Definisi Sistem 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Klasifikasi Sistem 14
2.1.4. Model Umum Suatu Sistem 16
2.2. Definisi Informasi 16
2.2.1. Pengolahan data 17
2.2.2. Siklus Informasi 18
2.2.3. Kualitas Informasi 19
2.2.4. Nilai Informasi 19
2.3. Definisi Sistem Informasi 20
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 21
2.3.2. Sumber Daya Sistem Informasi 23
2.3.3. Jenis-Jenis Sistem Informasi 25
2.4. Konsep Dasar Basis Data 26
2.4.1. Pengertian Basis Data 26
2.4.2. Tujuan Pengolahan Basis Data 26
2.5. Pengertian Jaringan Komputer 27
2.5.1. Jenis – jenis Jaringan Komputer 28
2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 30
2.5.3. Manfaat Jaringan Komputer 32
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 33
2.6.1. NetBeans IDE 6.8.1 33
2.6.2. Xampp 34
2.6.3. MySQL (Database Server) 35

2.7. Teori Penjualan 36

2.8. Teori Pemesanan…….. 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38

3.1.1. Sejarah Singkat Safe Industri 38

3.1.2. Visi Dan Misi Safe Industri 39

3.1.2.1. Visi Safe Industri 39

3.1.2.2. Misi Safe Industri 39

3.1.3. Struktur Organisasi 39

3.1.4. Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian 42

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 46

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 46

3.2.3.3. Alat Bantu Perancangan dan Analisis 48

1) *UseCase Diagram* 48

2) *Class Diagram* 49

3) *Activity Diagram* 51

4) *Sequence Diagram* 52

5) *Component Diagram* 53

6) *Deployment Diagram* 53

3.2.4. Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis yang Sedang Berjalan 56

4.1.1. Analisis Kebutuhan 56

4.1.1.1. Usecase Diagram 56

4.1.1.2. Skenario Usecase 57

4.1.1.3. Activity Diagram 60

4.1.2. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 62

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem yang diusulkan 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64

4.2.3.1. Usecase Diagram 65

4.2.3.2. Skenario Usecase 66

4.2.3.3. Activity Diagram 74

4.2.3.4. Sequence Diagram 79

4.2.3.5. Class Diagram 85

4.2.3.6. Component Diagram 87

4.2.3.7. Deployment Diagram 88

4.2.3.8. Kodefikasi 89

4.2.4. Perancangan Antar Muka 91
4.2.4.1. Perancangan Struktur Menu 92
4.2.4.2. Perancangan Input 92
4.2.4.3. Perancangan Output..... 103

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 107
5.1.1. Batasan Implementasi 107
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 107
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 108
5.1.4. Implementasi Basis Data..... 108
5.1.5. Implementasi Antar Muka 110
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 110
5.1.5.2. Implementasi Menu file 111
5.1.5.3. Implementasi Menu Master 112
5.1.5.4. Implementasi Menu Transaksi 112
5.1.5.5. Implementasi Menu Laporan 113
5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 113
5.1.7. Pengunaan Program 118
5.2. Pengujian 124
5.2.1. Rencana Pengujian..... 124
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 124
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 133

6.2. Saran 134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN