DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....ii

DAFTAR TABEL.....iii

DAFTAR GAMBAR.....iv

DAFTAR SIMBOL.....v

DAFTAR LAMPIRAN.....vi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian.....1

1.2. Rumusan Masalah.....1

1.3. Maksud dan Tujuan.....2

1.4. Batasan Masalah.....2

1.5. Metodologi Penelitian.....2

1.6 Sistematika Penulisan.....4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Perusahaan.....6

2.1.1.Sejarah Instansi.....6

2.1.2. Logo Instansi.....6

2.1.3.Struktur Organisasi Dan Job Description.....7

2.1.3.1 Struktur Organisasi 7
2.1.3.2 Job Description 7
2.2. Landasan Teori 8
2.2.1. Aplikasi 8
2.2.2. OOP 8
2.2.2.1. Pengertian OOP 8
2.2.2.1. Konsep OOP 9
2.2.3. Basis Data 10
2.2.3.1. Pengertian Basis Data 10
2.2.3.2. Normalisasi basis Data 11
2.2.3.3. ERD 12
2.2.3.4. Sistem Mananjemen Basis Data 13
2.2.3.5. Sistem Mananjemen Basis Data Relasional 13
2.2.4. Microsoft Access 2010 14
2.2.5. Microsoft Visual studio 16
2.2.6. UML 16
2.2.6.1. Artifact UML 17
2.2.6.2. Tujuan UML 17
2.2.6.3. Notasi Dalam UML 18

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Sistem 21
3.1.1. Analisis Masalah 21
3.1.2. Analisis Sistem yang Berjalan 21
3.1.3. Analisis Kebutuhan Nonfungsional 22

3.1.3.1. Analisis Perangkat Keras.....22
3.1.3.2. Analisis Perangkat Lunak.....23
3.1.3.3. Analisis Masyarakat 23
3.1.3.4. Analisis Data 24
3.1.3.4.1ERD.....24
3.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional.....24
3.1.4.1. Use Case Diagram 24
3.1.4.2. Use Case Scenario 25
3.1.4.2.1 Use Case Scenario Data Barang 25
1. Use Case Scenario Tambah Data Barang....26
2. Use Case Scenario Edit Data Barang 27
3. Use Case Scenario Hapus Data Barang.....28
3.1.4.2.1 Use Case Scenario Data Supplier 29
1. Use Case Scenario Tambah Data Supplier..29
2. Use Case Scenario Edit Data Supplier 30
3. Use Case Scenario Hapus Data Supplier.....31
3.1.4.3. Sequence Diagram 32
1. Sequence Diagram Tambah Data Barang ...32
2. Sequence Diagram Edit Data Barang.....33
3. Sequence Diagram Hapus Data Barang 33
3.1.4.4. Class Diagram.....34
3.2.Perancangan Sistem 34
3.2.1 Perancangan Data.....34
3.2.1.1 Skema Relasi.....34
3.2.1.2 Struktur Tabel 35
3.2.1.3 Struktur Menu 37

3.2.2. Perancangan Antar Muka 37
1. Form Utama 37
2. Form Data Barang 38
3. Form Data Pembelian 38
4. Form Data Penjualan 79
5. Form Data Supplier 79
6. Form Data Stok 40
7. Form Laporan Pembelian 40
8 .Form Laporan Penjualan 41
BAB IV. ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1. Implementasi 42
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 42
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 42
4.1.3. Implementasi Basis Data 43
4.1.3. Implementasi Antar Muka 45
1. Form Utama 46
2. Form Data Barang 47
3. Form Data Pembelian 48
4. Form Data Penjualan 49
5. Form Data Stok 50
6. Form Data Supplier 51
7. Form Laporan Data Pembelian 53
8. Form laporan Data Penjualan 53
4.2.Pengujian Sistem 54
4.2.1.Rancangan Pengujian 54

4.2.2.Pengujian Alpha.....54
4.2.2.1. Skenario Pengujian Alpha.....55
4.2.2.2. Pengujian Data Barang.....56
4.2.2.3. Pengujian Data Pembelian.....57
4.2.2.4. Pengujian Data Penjualan.....58
4.2.2.5. Pengujian Data Stok.....59
4.2.2.6. Pengujian Data Supplier.....60
4.2.2.7. Laporan Data Pembelian.....61
4.2.2.8. Laporan Data Penjualan.....62
4.2.3. Hasil Pengujian Alpha.....62
4.2.4.Pengujian Betha.....63
4.2.4.1. Wawancara Pengguna.....63
4.2.5. Hasil Pengujian Betha.....64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....65
5.2 Saran.....65
DAFTAR PUSTAKA.....66