DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR I

DAFTAR ISI II

DAFTAR TABEL VI

DAFTAR GAMBAR VII

DAFTAR SIMBOL IX

DAFTAR LAMPIRAN XII

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1. LATAR BELAKANG 1

I.2. IDENTIFIKASI MASALAH 2

I.3. MAKSUD DAN TUJUAN 2

I.3.1. MAKSUD 2
I.3.2. TUJUAN 2

I.4. BATASAN MASALAH 3

I.5. METODE PENELITIAN 4

I.6. SISTEMATIKA PENULISAN 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

II.1. PROFIL TEMPAT KERJA PRAKTEK 7
II.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 7
II.2. VISI DAN MISI 7
II.2.1. Visi 7
II.2.2. Misi 8
II.3. STRUKTUR ORGANISASI 8
II.4. DESKRIPSI KERJA 8
II.5. LANDASAN TEORI 10
II.5.1. Pengertian Sistem 10
II.5.2. Pengertian Informasi 13
II.5.3. Pengertian Sistem Informasi 14
II.5.4. Pengertian Inventarisasi Barang 14
II.5.5. Tujuan Inventarisasi Barang 14
II.5.6. Fungsi Inventarisasi Barang 14
II.5.7. Konsep Dasar Analisis Sistem 15
II.5.7.1. OOP (Object Oriented Programming) 15
II.5.7.2. Kelas (Class) 16

II.5.7.3. Objek (Object) 16
II.5.7.4. Abstraksi (Abstract) 16
II.5.7.5. Enkapsulasi (Encapsulation) 17
II.5.7.6. Polimorfisme (Polymorphism) 17
II.5.7.7. Inheritas (Inheritance) 17
II.5.7.8. UML (Unified Modelling Language) 17
II.5.7.9. Model View Controller 20

BAB III PEMBAHASAN 23

III.1. ANALISIS SISTEM 23
III.1.1. Analisis Masalah 23
III.1.2. Analisis Prosedur 23
III.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 26
III.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 27
III.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 27
III.1.3.3 Analisis Perangkat Pikir (Brainware) 28
III.1.3.4 Analisis Kebutuhan Pengkodean 30
III.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 31
III.2. MODEL USE CASE 33
III.2.1. Use Case Diagram 33
III.2.2. Definisi Aktor 33
III.2.3. Definisi Use Case 34
III.2.4. Skenario Use Case 36
III.2.4.1 Use Case Login 36
III.2.4.2 Use Case View Barang 37
III.2.4.3 Use Case:Cetak Laporan 38
Cetak Laporan 38
III.2.4.4 Use Case: Filter Barang 39
III.2.4.5 Use Case Ubah Data Barang 40
III.2.4.6 Use Case Pengeluaran Barang 41
III.2.4.7 Use Case Pengajuan Barang 42
III.2.4.8 Use Case Penerimaan Barang 43
III.2.4.9 Use Case Pengolahan Data Master 44
III.3. MODEL ANALISIS 45
III.3.1 Realisasi Use Case Tahap Analisis 45
III.3.1.1. Use Case Login 45
III.3.1.2. Use Case View Barang 46
III.3.1.3. Use Case Cetak Laporan 47
III.3.1.4. Use Case Filter Barang 48
III.3.1.5. Use Case Ubah Data Barang 49
III.3.1.6. Use Case Pengeluaran Barang 50
III.3.1.7. Use Case Pengajuan Barang 51
III.3.1.8. Use Case Penerimaan Barang 52
III.3.1.9. Use Case Pengolahan Data Master 53
III.3.1.10. Class Terlibat 54

III.3.1.11. Diagram Kelas Keseluruhan 60
III.3.1.12. Kelompok Kelas dalam Pattern MVC 61
III.4. PERANCANGAN SISTEM 62
III.4.1. Perancangan Data 62
III.4.1.1 Skema Relasi 62
III.4.1.2 Struktur File 63
III.5. IMPLEMENTASI SISTEM 68
III.5.1. Implementasi Data 68
III.5.2. Implementasi Antarmuka 74
III.5.2.1 Antarmuka login Awal 74
III.5.2.2 Antarmuka login Pegawai 74
III.5.2.3 Antarmuka Menu Utama 75
III.5.2.4 Antarmuka Menu Ruangan Dipilih 75
III.5.2.5 Antarmuka Form Barang Pegawai 76
III.5.2.6 Antarmuka Form Tambah Barang 76
III.5.2.7 Antarmuka Form Barang Belum Diperiksa Secara Fisik 76
III.5.2.8 Antarmuka Form Ruangan 77
III.5.2.9 Antarmuka Form Merk 77
III.5.2.10 Antarmuka Form Kategori 78
III.5.2.11 Antarmuka Form Divisi 78
III.5.2.12 Antarmuka Form Barang Umum 79
III.5.2.13 Antarmuka form Export 79
III.5.2.14 Antarmuka form pengeluaran barang 80
III.5.2.15 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan barang 80
III.5.2.16 Antarmuka Pesan Konfirmasi Kegagalan Penyimpanan form divisi 81
III.5.2.17 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan kategori form tidak lengkap. 81
III.5.2.18 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan kode divisi sudah eksis 82
III.5.2.19 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan kategori id sudah eksis 82
III.5.2.20 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan kode barang sudah eksis 83
III.5.2.21 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan merk form tidak lengkap. 83
III.5.2.22 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan merk Id sudah eksis 84
III.5.2.23 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan form ruangan yang tidak lengkap 85
III.5.2.24 Antarmuka pesan konfirmasi kegagalan penyimpanan ruangan Id sudah eksis 85
III.5.2.25 Antarmuka pesan konfirmasi kesalahan login 86
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 87

IV.1. KESIMPULAN 87
IV.2. SARAN 87
DAFTAR PUSTAKA 88