DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Profil Tempat Penelitian 7
2.1.1 Logo Instansi 8
2.1.2 Struktur Organisasi Instansi 9
2.1.3 *Job Descriptio* Bidang Aset di DPPKA Kab.Garut 10
2.1.3.1 Kepala Bidang Aset 10
2.1.3.2 Seksi Analisis Kebutuhan 10
2.1.3.3 Seksi Penatausahaan 11
2.1.3.4 Seksi Pendayagunaan Pemanfaatan 11
2.1.4 Kodefikasi dan Kartu Inventaris Barang 12

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1.1 Pengertian Sistem 14
2.2.1.2 Bentuk Umum Sistem 15
2.2.1.3 Karakteristik Sistem 15
2.2.2 Sistem Informasi 16
2.2.2.1 Definisi Dan Konsep Dasar Sistem 16
2.2.2.2 Tujuan dan Aktifitas Sistem Informasi 17
2.2.2.3 Kriteria Umum Sistem Informasi 17
2.2.2.4 Sistem Informasi Berbasis Komputer 18
2.2.3 Pengertian Aset 18
2.2.4 Manajemen aset 20
2.2.5 Penyusutan Aset 21
2.2.6 Metode Garis Lurus 21
2.2.7 Jaringan Komputer 22
2.2.7.1 Koneksi Antar Node 23
2.2.7.2 Jenis-jenis Jaringan 24
2.3 Basis Data 25
2.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 25
2.3.2 Diagram Konteks 27
2.3.3 Diagram Arus Data 27
2.3.4 Kamus Data 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 29
3.1.2.1 Prosedur Pengawasan Kondisi Aset 30
3.1.2.2 Prosedur Pencatatan Pengadaan Aset 32
3.1.2.3 Prosedur Peminjaman Aset Pinjam Pakai 33

3.1.2.4 Prosedur Pengembalian Aset Pinjam Pakai 36
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 38
3.1.3.1 Analisis Pencatatan, Peminjaman dan Pengembalian serta Pengawasan .. 38
3.1.3.2 Analisis Pengkodean Aset 38
3.1.3.3 Analisis Pengkodean Nomor Induk Pegawai 39
3.1.4 Analisis Monitoring dan Penyusutan 40
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.1.6 Analisis Kebutuhan data 45
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 45
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 46
3.1.6.3 Analisis Pengguna 47
3.1.6.4 Analisis Jaringan 49
3.1.6.5 Analisis Basis Data 50
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.1.7.1 Diagram Konteks 53
3.1.7.2 Spesifikasi Proses 65
3.1.7.3 Kamus Data 82
3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Diagram Sekema 93
3.2.2 Struktur Tabel 94
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 99
3.2.4 Perancangan Antar Muka 101
3.2.4.1 Antar Muka Admin 101
3.2.4.2 Antar Muka Seksi Pendayagunaan Pemanfaatan 102
3.2.4.3 Antar Muka Kepala Bidang 104
3.2.4.4 Antar Muka Petugas 107
3.2.4.5 Perancangan Pesan 109
3.3 Jaringan Semantik 112
3.3.1 Jaringan Semantik Admin 112
3.3.2 Jaringan Semantik Seksi pendayagunaan pemanfaatan 113

3.3.3 Jaringan Semantik Kepala Bidang 114
3.3.4 Jaringan Semantik Petugas 114
3.4 Perancangan Prosedural 115
3.4.1 Perancangan Prosedural *Login* 115
3.4.2 Prosedural Input Data User 116
3.4.3 Prosedural Input Data Pengawasan 117
3.4.4 Prosedural Verifikasi 1 dan 2 119
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 121
4.1 Implementasi Sistem 121
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 121
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 121
4.1.3 Implementasi Database 122
4.2 Implementasi Antarmuka 127
4.3 Pengujian Perangkat Lunak 128
4.3.1 Pengujian Sistem 128
4.3.1.1 Sekenario Pengujian 128
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 130
4.3.2.1 *Equivalence Parttioning* 130
4.3.2.1.1 Pengujian *Login* 130
4.3.3 Kesimpulan Pengujian 135
4.3.4 Pengujian Beta 135
4.3.4.1 Sekenario Pengujian Beta 135
4.3.5 Kesimpulan Pengujian Beta 139
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1 Kesimpulan 141
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA 142