DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusanan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metedologi Penelitian 5

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 5

1.5.1 Teknik Pengembangan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Tinjauan Pustaka 11

2.1.1 Sejarah Berdirinya Badan Promosi dan Investasi 11

2.1.2 Struktur Organisasi 12

2.1.3 Visi dan Misi 14

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1.2 Karakteristik Sistem 15
2.2.1.3 Klasifikasi Sistem 15
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 19
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.2.4 Metode Pengembangan Sstem dengan *Incremental* 23
2.2.5 Analisis Perancangan Terstruktur 24
2.2.5.1 Diagram Kontek 24
2.2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 24
2.2.5.3 Kamus Data 24
2.2.5.4 Normalisasi 25
2.2.5.5 *Entity Relation Diagram* (ERD) / Relasi Tabel 26
2.2.6 Konsep Basis Data 28
2.2.6.1 Pengertian Basis Data 28
2.2.6.2 Desain Basis Data 29
2.2.7 Konsep Barang Inventaris 30
2.2.7.1 Pengertian Basis Data 30
2.2.7.2 Barang Investasi Negara 31
2.2.8 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.2.8.1 Personal Home Page 31
2.2.8.2 MySQL 33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.1.1 Prosedur yang terlibat 34
3.1.2 Analisis Pengkodean 43

3.1.3 Analisis Basis Data 45
3.1.4 Kebutuhan Non Fungsional 47
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras /*hardware* 47
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak /*software* 48
3.1.4.3 Analisis Pengguna /*brainware* 49
3.1.4.4 Analisis Jaringan 50
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 51
3.1.5.1 Diagram Konteks 51
3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 53
3.1.5.3 Kamus Data 63
3.1.5.4 Spesifikasi Proses 69
3.2 Perancangan Sistem 83
3.2.1 Perancangan Data 83
3.1.5.1 Skema Relasi 83
3.1.5.2 Struktur Tabel 85
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 90
3.2.3 Perancangan Antar Muka 94
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Program Aplikasi 94
3.2.3.1 Perancangan Jaringan Semantik 121
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 124
4.1 Implementasi 124
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 125
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 125
4.1.3 Implementasi Jaringan 126
4.1.4 Implementasi Pengguna 126
4.1.5 Implementasi Basis Data 126
4.1.6 Implementasi Antar Muka 136

4.2 Pengujian Sistem 156
4.2.1 Rencana Pengujian 157
4.2.2 Kasus dan Pengujian Alpha 158
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 172
4.2.4 Kasus dan Pengujian Beta 173
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 178
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 179
DAFTAR PUSTAKA 182

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka 184
Lampiran B Listing Program 255
Lampiran C Hasil Kuesioner 256
Lampiran D Dokumen Manual Dari Sistem Lama 257
Lampiran E Surat Penelitian 258