DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR SIMBOL xvi
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 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Umum Badan Pertanahan Nasional (BPN) 9
2.1.1 Arti Lambang/Logo 10
2.1.2 VISI DAN MISI 11
2.1.3 Struktur Organisasi KANWIL BPN Propinsi dan Kantor Pertanahan 12
2.1.4 Fungsi 16
2.1.5 Agenda Kebijakan 17
2.2 Landasan Teori 18
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 18
2.2.1.1 Karakteristik Sistem 18
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem 20

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 20
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.2.4 *Monitoring* 21
2.2.5 *Dashboard* 23
2.2.6 Basis Data 24
2.2.7 *Flowmap* 24
2.2.8 Diagram Aliran Data / *Data Flow Diagram* (DFD) 25
2.2.9 Kamus Data 25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Prosedur yang Sedang Berjalan 28
3.1.2.1 Prosedur Pembuatan Petunjuk Operasional Kegiatan (POK) 28
3.1.2.2 Prosedur Pembuatan Laporan Triwulan 30
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Akhir 32
3.1.2.4 Prosedur Monitoring Penggunaan Dana Petunjuk Operasional Kegiatan (POK) 34
3.1.3 Analisis Monitoring 36
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis 37
3.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak 38
3.1.6 Analisis Kebutuhan *Non*-Fungsional 39
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 39
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 40
3.1.6.3 Analisis Pengguna 41
3.1.6.1 Analisis Jaringan 43
3.1.7 Analisis Pengkodean 44
3.1.7.1 Pengkodean Nomor DIPA 44
3.1.7.2 Pengkodean Program Kegiatan 44
3.1.8 Analisis Data 45
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.1.9.1 Diagram Konteks 46

3.1.9.2 DFD *Level* 1 Proses Sistem Monitoring Penggunaan Dana Petunjuk Operasional Kegiatan (POK) 48
3.1.9.3 DFD *Level* 2 Proses 3 Pengolahan Data Akun 50
3.1.9.4 DFD *Level* 2 Proses 4 Pengolahan Data Program Kegiatan 51
3.1.9.5 DFD *Level* 2 Proses 5 Pengolahan Data POK 52
3.1.9.6 DFD *Level* 2 Proses 6 Pengolahan Data Pengguna 53
3.1.9.7 DFD *Level* 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Sub Kegiatan 54
3.1.9.8 DFD *Level* 3 Proses 5.5 Pengolahan Data Rincian Belanja 55
3.1.9.9 DFD *Level* 3 Proses 5.6 Pengolahan Data Laporan 56
3.1.9.10 DFD *Level* 4 Proses 5.6.1 Pengolahan Data Laporan Bulanan 57
3.1.10 Spesifikasi Proses 58
3.1.11 Kamus Data 69
3.2 Perancangan Sistem 75
3.2.1 Perancangan Basis Data 76
3.2.1.1 Diagram Relasi 76
3.2.1.2 Struktur Tabel 77
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 79
3.2.3 Perancangan Antarmuka 81
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Admin 81
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Bendahara 85
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Kepala Bidang 93
3.2.4 Perancangan Pesan 99
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 102
3.2.6 Perancangan Prosedural 104
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 111
4.1 Implementasi Sistem 111
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 111
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 111
4.1.3 Implementasi *Database* 112
4.1.4 Implementasi Antarmuka 115

4.2 Pengujian Sistem 118
4.2.1 Rencana Pengujian 118
4.2.1.1 Rencana Pengujian Halaman Admin 118
4.2.1.2 Rencana Pengujian Halaman Kepala Bidang 119
4.2.1.3 Rencana Pengujian Halaman Bendahara 119
4.2.2 Pengujian Black Box 120
4.2.2.1 Pengujian Metode *Equivalence partitioning* Halaman Admin .. 120
4.2.2.2 Pengujian Metode Equivalence Pertitioning Halaman Kepala Bidang 124
4.2.2.3 Pengujian Metode *Equivalence Pertitioning* Halaman Bendahara 130
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 140
4.2.4 Pengujian Beta 140
4.2.4.1 Wawancara 141
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 145
5.1 Kesimpulan 145
5.2 Saran 146
Daftar Pustaka 147