DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB 1 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6
2.1.1 Sejarah Singkat Intansi 6
2.1.2 Visi BPPPU Cianjur 7
2.1.3 Misi BPPPU Cianjur 7
2.1.4 Logo Instansi 7
2.1.5 Landasan Hukum Instansi 8
2.1.6 Struktur Organisasi dan *Job Description* 8
2.1.6.1 Struktur Organisasi 9
2.1.6.2 Job Desciption 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.2.2 Pengertian Dasar Sistem 10
2.2.2 Bentuk Umum Sistem 12
2.2.3 Analisis Sistem 13
2.2.4 Alat Bantu Pemodelan Sistem 13
2.2.4.1 Diagram Konteks 13
2.2.4.3 DFD (Data Flow Diagram) 14
2.2.4.4 Kamus Data (Data Dictionary) 14
2.2.5 Sistem Informasi 14
2.2.6 Database 15
2.2.6.1 Operasi Dasar Database 15
2.2.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram) 15
2.2.6.3 Menggunakan Database 17
2.2.6.4 Siklus Pengolahan Data 17
2.2.7 Jaringan Komputer 18
2.2.7.1 Klasifikasi Jaringan Komputer 18
2.2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 19
2.2.8 Internet 22
2.2.8.1 Sejarah Internet 22
2.2.9 Website 23
2.2.10 Perangkat Lunak yang digunakan 24
2.2.10.1 Wamp Server 24
2.2.10.2 Windows 25
2.2.10.3 Apache 26
2.2.10.4 MySQL 26
2.2.10.5 PHP 27
2.2.10.6 Adobe Dreamweaver CS5 28
BAB 3 29
PEMBAHASAN 29
3.1 Analisis 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 29

3.1.2.1 Proses Penyampaian Informasi Kegiatan Balai 29
3.1.2.2 Proses Penyampaian Informasi Komoditas 31
3.1.2.3 Proses Penyampaian Laporan Aset yang dimiliki 32
3.1.2.4 Proses Penyampaian Informasi Profil dan Artikel 35
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 37
3.1.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras 37
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 38
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 39
3.1.4. Analisis Data 41
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
3.1.5.1 Diagram konteks 44
3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 44
3.1.5.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 45
3.1.5.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data 47
3.1.5.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Aktivitas Super Admin . 48
3.1.5.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Aktivitas Admin 49
3.1.5.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Olah Data Admin 50
3.1.5.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Agenda 50
3.1.5.2.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Artikel 51
3.1.5.2.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Komoditas 51
3.1.5.2.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Foto 52
3.1.5.2.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Album 52
3.1.5.2.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Agenda 53
3.1.5.2.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Artikel 53
3.1.5.2.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Komoditas 54

3.1.5.2.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Foto 54
3.1.5.2.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Album 55
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 55
3.1.5.4 Kamus Data 76
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Basis Data 80
3.2.1.1 Skema Relasi 80
3.2.1.2 Diagram Relasi 81
3.2.1.3 Struktur Table 82
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 86
3.2.2.2 Struktur Menu Super Admin 87
3.2.3 Perancangan Antar Muka 88
3.2.4 Perancangan Pesan 120
3.2.5 Jaringan Semantik 127
3.2.6. Perancangan Prosedural 129
3.2.6.1 Prosedur Login 129
3.2.6.2 Prosedur Tambah Data 130
3.2.6.3 Prosedur Ubah data 131
3.2.6.4 Prosedur Hapus Data 132
3.2.6.5 Prosedur Cari Data 133
3.3 Implementasi 133
3.3.1 Perangkat Keras yang Digunakan 134
3.3.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 134
3.3.3 Implementasi Database 135
3.3.4 Implementasi Antarmuka 138
3.3.4.1 Implementasi Antarmuka untuk Pengunjung 138
3.3.4.2 Implementasi Antarmuka untuk Admin 139
3.3.4.3 Implementasi Antarmuka untuk Super Admin 142

BAB 4 145
KESIMPULAN DAN SARAN 145
4.1 Kesimpulan 145
4.2 Saran 145
DAFTAR PUSTAKA 146
RIWAYAT HIDUP 147