DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB I LATAR BELAKANG 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Ruang Lingkup BP4K 7
2.1.1 Sejarah Singkat BP4K 7
2.1.2 Visi dan Misi 8
2.1.3 Struktur Organisasi 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.2.1.1 Karakteristik Sistem 12
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem 14
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.4 Monitoring 15
2.2.5 Indikator Monitoring 17

2.2.5 Dashboard 17
2.2.7 Konsep Dasar Basis Data 18
2.2.8 Database Management Sistem (DBMS) 19
2.2.9 Entity Diagram Relational 21
2.2.10 Data Flow Diagram 21
2.2.11 Kamus Data 23
2.2.12 Flowmap 23
2.2.13 PHP (Personal Home Page) 24
2.2.14 Adobe Dream Weaver CS5 26
2.2.15 MySQL 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Masalah yang sedang berjalan 33
3.1.2.1 Prosedur Kegiatan Survei BP3K 34
3.1.3 Analisis Monitoring Hasil Panen Pada Program Denfarm 36
3.1.4 Indikator Monitoring 37
3.1.5 Analisi Monitoring Penerapan Teknologi pertanian 38
3.1.6 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Prangkat Lunak 43
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.1.7.1 Analisis Perangkat Keras 44
3.1.7.2 Analisis Perangkat Lunak 46
3.1.7.3 Analisis Pengguna (*User)* 46
3.1.7.4 Analisis Jaringan 47
3.1.8 Analisi Basis Data 48
3.1.8.1 *Entity Relationship (ERD)* 48
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.1.9.1 Diagram Konteks *(Context Diagram)* 50
3.1.9.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 51
3.1.9.2.1 DFD Level 1 Sistem Monitoring 51
3.1.9.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Login 53

3.1.9.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master 54
3.1.9.2.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Penerapan Teknologi 55
3.1.9.2.5 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data User 56
3.1.9.2.6 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Kecamatan 57
3.1.9.2.7 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Desa 58
3.1.9.2.8 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Kelompok Tani 59
3.1.9.2.9 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Panen 60
3.1.9.3 Spesifikasi Proses 60
3.1.9.4 Kamus Data 72
3.2 Perancangan Sistem 77
3.2.1 Diagram Relasi 77
3.2.2 Struktur Tabel 78
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 81
3.2.3.1 Struktur Menu Staff 81
3.2.3.2 Stuktur Menu Admin 82
3.2.3.3 Struktur Menu Kepala Bagian 82
3.2.4 Perancangan Antarmuka 83
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Admin..... 83
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Staff 89
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian 91
3.2.5 Perancangan Pesan 93
3.2.6 Jaringan Semantik 93
3.2.6.1 Jaringan Semantik Admin 93
3.2.6.2 Jaringan Semantik Staff 95
3.2.6.3 Jaringan Semantik Kepala Bagian 96
3.2.7 Perancangan Prosedural 97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 103
4.1 Implementasi Sistem 103
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 103
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 103
4.1.3 Implementasi Basis Data 104

4.1.4 Implementasi Antar Muka 107
4.2 Pengajuan Perangkat Lunak 110
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 110
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 112
4.2.2.1 Pengujian Black Box halaman Administrator 112
4.2.2.2 Pengujian Black Box halaman Kepala Bidang Kelembagaan 126
4.2.2.3 Pengujian Black Box halaman Staff 126
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 129
4.2.4 Wawancara Beta 129
4.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator 130
4.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta kepala Bagian 132
4.2.4.3 Wawancara Pengujian Beta untuk Staff 134
4.2.5 Kesimpulan wawancara pengujian beta 135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 137
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 137
DAFTAR PUSTAKA 139