DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan 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

1.5.3 Metode Pembangunan Data Warehouse 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 LANDASAN TEORI 9

2.1 Profil BPTP Jawa Barat 9

2.1.1 Visi dan Misi BPTP Jawa Barat 9

2.1.2 Logo BPTP Jawa Barat 10

2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi 11

2.1.4 Organisasi 11

2.1.5 Struktur Organisasi di BPTP Jawa Barat 12
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Konsep Basis Data 13
2.2.2 Data Warehouse 14
2.2.3 Object-Oriented Analysis & Design (OOAD) 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN DATA WAREHOUSE 31
3.1 Analisis Data *Warehouse* 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sumber Data 32
3.1.3 Skema Relasi 35
3.1.4 Analisis Kebutuhan Informasi Strategis 40
3.1.5 Analisis Dimensi dan Fakta Bisnis 41
3.1.6 Analisis Data *Staging* 55
3.1.7 Analisis OLAP & Reporting Tools 67
3.1.8 Analisis OLAP (On-Line Analytical Processing) 67
3.1.9 Analisis Reporting Tools 67
3.1.10 Analisis Kebutuhan 67
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 68
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.2 Perancangan Perangkat Lunak 93
3.2.1 Perancangan AntarMuka 93
3.2.2 Perancangan Pesan 100
3.2.3 Perancangan Method 103
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN DATA *WAREHOUSE* 105
4.1 Implementasi Data *Warehouse* 105
4.1.1 Implementasi Lingkungan 105
4.1.2 Implementasi Data 106
4.1.3 Implementasi Antar Muka 112
4.2 Pengujian Data *Warehouse* 113

4.2.1 Rencana Pengujian 113
4.2.2 Skenario Pengujian..... 114
4.2.3 Hasil Pengujian 118
4.2.4 Evaluasi Hasil Pengujian..... 143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 145
5.1 Kesimpulan 145
5.2 Saran..... 145
DAFTAR PUSTAKA xii
LAMPIRAN A IMPLEMENTASI ANTARMUKA 0
LAMPIRAN B LISTING PROGRAM..... 5
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA 35
LAMPIRAN D DATA PENELITIAN 26
LAMPIRAN E SURAT PENELITIAN 3
LAMPIRAN F SURAT HAK EKSKLUSIF 2
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS..... 2