DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

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 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Instansi 9

2.1.1 Sejarah Singkat dan Perkembangan Umum Instansi 9

2.1.2 Sekilas Mengenai Bagian Pengasuhan IPDN Jatinangor 12

2.1.3 Lambang Instansi 13

2.1.4 Visi dan Misi 14

2.1.5 Struktur Organisasi 15
2.1.6 Uraian Tugas 16
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.2.2 *Monitoring* dan Evaluasi (Monev) 22
2.2.3 Basis Data 23
2.2.4 Pemrograman Berorientasi Objek 24
2.2.5 Pengenalan UML 24
2.2.6 Diagram UML 28
2.2.7 *Use Case Diagram* 29
2.2.8 *Activity Diagram* 30
2.2.9 *Sequence Diagram* 31
2.2.10 *Class Diagram* 31
2.2.11 *Model View Controller* 32
2.3 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.3.1 PHP 35
2.3.2 MYSQL 35
2.3.3 *CodeIgniter* 36
2.3.4 Pemrograman MVC dengan CodeIgniter 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 40
3.1.3 Analisis Pengkodean 44
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis 45

3.1.5 Analisis Monitoring dan Evaluasi 46
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 57
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.2 Perancangan Sistem 108
3.2.1 Perancangan Data 108
3.2.2 Perancangan Antarmuka 119
3.2.3 Perancangan Pesan 119
3.2.4 Jaringan Semantik 153
3.2.5 Perancangan Method 158
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 165
4.1 Implementasi Sistem 165
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 165
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 165
4.1.3 Implementasi Basis Data 166
4.1.4 Implementasi Antarmuka 170
4.2 Pengujian 171
4.2.1 Pengujian Black Box 171
4.2.2 Pengujian Beta 191
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 201
5.1 Kesimpulan 201
5.2 Saran 201
DAFTAR PUSTAKA 202