DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metedologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Definisi Desa 10

2.1.1 Monografi Desa 12

2.1.2 Desa Ciburial 15

2.1.3 Desa Cikadut 19
2.2 Informasi 21
2. 2.1 Siklus Informasi 22
2. 2.2 Kualitas Informasi 23
2. 2.3 Nilai Informasi 23
2. 2.4 Sistem Informasi 23
2. 2.5 Komponen Sistem Informasi 24
2.3 Basis Data 26
2.3.1 Operasi Dasr Basis Data 27
2.3.2 Sifat – Sifat Basis Data 28
2.3.3 Sistem Basis Data 30
2.3.4 Basis Data Relasional 34
2.4 *Cloud Computing* 36
2.4.1 Definisi *Cloud Computing* 37
2.4.2 Sejarah *Cloud Computing* 38
2.4.3 Model Layanan *Cloud Computing* 39
2.4.4 Model Pengembangan *Cloud Computing* 42
2.4.5 Keuntungan *Cloud Computing* 43
2.4.6 Kerugian *Cloud Computing* 45
2.4.7 Karakteristik *Cloud Computing* 46
2.4.8 Arsitektur *Cloud Computing* 47
2.4.9 Implementasi *Cloud Computing* 49
2.5 *Content Management System* (CMS) 50

2.6 Teknologi Internet 53
2.7 Aplikasi Web 54
2.8 Hosting 55
2.8.1 *Shared Hosting* 55
2.8.2 *Dedicated Hosting* 56
2.8.3 *Virtual Private Server (VPS)* 57
2.9 Filezilla 58
2.10 PHP 59
2.10.1 Sejarah PHP 59
2.10.2 Kelebihan-kelebihan PHP 60
2.10.3 Konsep Kerja PHP 60
2.10.4 PHP dan Database 61
2.11 XHTML (*eXtensible Hypertext Markup Language*) 62
2.12 CSS (*Cascading Style Sheet*) 63
2.13 JavaScript 64
2.14 Ajax (*Asynchronous Javascripst and XML*) 64
2.14.1 Kemampuan AJAX 65
2.15 WampServer 66
2.16 MySQL 67
2.17 Pemodelan Analis Terstruktur 69
2.17.1 Elemen Model Analis 69
2.17.2 Data Flow Diagram (DFD) 71
2.17.3 Pemodelan Data 72

2.18 Teknik Pengumpulan Data 76
2.18.1 Kuesioner atau Angket 76
2.19 Skala *Likert* 78
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 81
3. 1 Analisis Sistem 81
3.1.1 Analisis Masalah 81
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 82
3.1.3 Solusi yang Ditawarkan 88
3.1.4 Deskripsi Arsitektur Sistem 89
3.1.5 Alur Bisnis 97
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 99
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) 100
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*) 100
3.2.3 Analisis Pengguna (*User*) 101
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 102
3.3.1 Analisis Data 102
3.3.2 Diagram Konteks 106
3.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 106
3.3.4 Spesifikasi Proses 116
3.3.5 Kamus Data 130
3.4 Perancangan Sistem 137
3.4.1 Perancangan Data 137
3.4.2 Perancangan Arsitektur 154

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 181
4.1 Implementasi Sistem 181
4.1.1 Implementasi *Cloud Computing* 181
4.1.2 Implementasi Basis Data (*Database*) 183
4.1.3 Implementasi Antarmuka 192
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 195
4.2.1 Skenario Pengujian Alpha 195
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 198
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 205
4.2.4 Skenario Pengujian *Beta* 205
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 207
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 213
5.1 Kesimpulan 213
5.2 Saran 214
DAFTAR PUSTAKA 215