DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metedologi Penelitian 7
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1 Profil Tempat Penelitian 12
2.1.1 Visi Dinas Kesehatan Jawa Barat 12
2.1.2 Misi Dinas Kesehatan Jawa Barat 13
2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Kesehatan Jawa Barat 17
2.1.4 Program Kerja 18
2.1.5 Struktur Organisasi 18
2.2 Pengertian Rumah Sakit 23
2.2.1 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit 24
2.2.2 Tipe Rumah Sakit 25
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 40
2.3.1 Karakteristik Sistem 41
2.3.2 Data 45
2.4 Basis Data 49

2.4.1 Definisi lain dari Basis Data 50
2.4.2 Tujuan Objektif Basis Data 50
2.4.3 Manfaat Basis Data 51
2.4.4 Komponen Basis Data 51
2.5 Sistem Basis Data 55
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data 56
2.5.2 Kelebihan Sistem Basis Data 56
2.5.3 Keuntungan – keuntungan Penggunaan Sistem Basis Data 56
2.5.4 Kelemahan – kelemahan Sistem Basis Data 57
2.5.5 Model Data 58
2.5.6 Skema dan Instan Basis Data 59
2.5.7 Komponen DBMS 59
2.6 *Cloud Computing* 60
2.6.1 Pengertian *Cloud Computing* 61
2.6.2 Sejarah *Cloud Computing* 62
2.6.3 Model Layanan *Cloud Computing* 64
2.6.4 Software as a Service (SaaS) 64
2.6.5 Platform as a Service (PaaS) 65
2.6.6 Infrastruktur as a Service (IaaS) 66
2.6.7 Model Pengembangan Cloud Computing 67
2.6.8 Keuntungan Cloud Computing 68
2.6.9 Kerugian Cloud Computing 70
2.6.10 Karakteristik Cloud Computing 71
2.6.11 Arsitektur Cloud Computing 73
2.6.12 Implementasi Cloud Computing 75
2.7 *Content Management System* (CMS) 76
2.8 Teknologi Internet 77
2.9 Pemodelan Analis Terstruktur 78
2.9.1 Data Flow Diagram (DFD) 79
2.9.2 Pemodelan Data 80
2.9.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 80

2.9.4 Kardinalitas dan Modalitas 81
2.10 PHP 82
2.10.1 Konsep Kerja PHP 83
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 85
3. 1 Analisis Sistem 85
3.1.1 Analisis Masalah 85
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 86
3.1.3 Solusi yang Ditawarkan 92
3.1.4 Deskripsi Arsitektur Sistem 93
3.1.5 Alur Bisnis 99
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 100
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) 101
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*) 102
3.2.3 Analisis Pengguna (*User*) 103
3.2.4 Analisis Basis Data 104
3.2.5 Kamus Data ERD 107
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 108
3.3.1 Diagram Konteks 108
3.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 109
3.3.3 Spesifikasi Proses 113
3.3.4 Kamus Data 121
3.4 Perancangan Sistem 124
3.4.1 Perancangan Data 124
3.4.2 Perancangan Arsitektur 129
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 148
4.1 Implementasi Sistem 148
4.1.1 Implementasi *Cloud Computing* 148
4.1.2 Implementasi Basis Data (*Database*) 151
4.1.3 Implementasi Antarmuka 156
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 158
4.2.1 Skenario Pengujian Alpha 158

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 161
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 173
4.2.4 Skenario Pengujian *Beta* 174
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 176
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 182
5.1 Kesimpulan 182
5.2 Saran 183
DAFTAR PUSTAKA 184