DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
SURAT KETERANGAN PLAGIAT
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Identifikasi Masalah 3
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 4
I.5 Metodologi Penelitian 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Profil Tempat Penelitian 9
II.1.1 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Bandung 9
II.1.2 Logo Dinas Kesehatan 10
II.2 Landasan Teori 12
II.2.1 Sistem informasi 12
II.2.1 Pengenalan *Cloud Computing* 16
II.2.2 Definisi *Cloud Computing* 17
II.2.3 Sejarah Perkembangan *Cloud Computing* 19

II.2.4 Layanan *Cloud Computing* 24
II.2.5 Basis Data 29
II.2.6 ERD 30
II.2.7 DFD 32
II.2.8 *Database Management System* (DBMS) 33
II.2.9 Perangkat Lunak Pendukung 37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44
III.1 Analisis Sistem 44
III.1.1 Analisis Masalah 44
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
III.1.3 Solusi yang ditawarkan 51
III.1.4 Deskripsi Sistem 52
III.1.5 Alur Sistem Pendaftaran EPuskesmas 54
III.1.6 Alur Konfigurasi EPuskesmas 55
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 55
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 63
III.1.9 Spesifikasi Proses 73
III.1.10 Kamus Data 83
III.2 Perancangan Sistem 91
III.2.1 Perancangan Data 91
III.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 99
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 126
IV.1 Implementasi Sistem 126
IV.1.1 Implementasi *Cloud Computing* 126
Kebutuhan *Web Hosting* 128
IV.1.2 Implementasi Basis Data (*Database*) 128
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 133
IV.2 Pengujian Sistem 135
IV.2.1 Rencana Pengujian 135
IV.2.2 Skenario Pengujian *Alpha* 136

IV.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 136
IV.2.4 Pengujian Pendaftaran Puskesmas 137
IV.2.5 Pengujian Login Superadmin Puskesmas 139
IV.2.6 Pengujian Pendaftaran Admin Puskesmas 139
IV.2.7 Pengujian Pendaftaran Operator Bagian Registrasi 140
IV.2.8 Pengujian Pendaftaran Operator Bagian Poliklinik 142
IV.2.9 Pengujian Pendaftaran Operator Bagian Obat 143
IV.2.10 Pengujian Pendaftaran Dokter 144
IV.2.11 Pengujian Pendaftaran Pasien 146
IV.2.12 Pengujian Pendaftaran Medrek 147
IV.2.13 Pengujian Penambahan Data Penyakit 149
IV.2.14 Pengujian Tambah Data Obat 149
IV.2.15 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 149
IV.2.16 Skenario Pengujian *Betha* 150
IV.2.17 Wawancara Administrator *Cloud* 150
IV.2.18 Wawancara Administrator Puskesmas 151
IV.2.19 Wawancara Operator Bagian Registrasi 151
IV.2.20 Wawancara Operator Bagian Poliklinik 151
IV.2.21 Wawancara Operator Bagian Obat 151
IV.2.22 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 151
BAB V Kesimpulan dan saran 152
V.1 Kesimpulan 152
V.2 Saran 153
DAFTAR PUSTAKA xix