DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
PERNYATAAN KEASLIAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xvii
DAFTAR SIMBOL xviii
BAB I PENDAHUHUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Jadwal Penelitian 9
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Aplikasi 10
2.2. Rumah Sakit 11
2.2.1. Pengertian Rumah Sakit 11
2.2.2 Fungsi Rumah Sakit 12

2.3. Handphone 12
2.4. Java 13
2.4.1. J2ME 14
2.5. Android 14
2.5.1. Sejarah Android 15
2.5.2. Anatomi Aplikasi Android 19
2.5.2.1. Linux Kernel 19
2.5.2.2. Libraries 20
2.5.2.3. Android Runtime....21
2.5.2.4. Aplication Framework 21
2.5.2.5. Aplication Layer 22
2.5.3. Komponen Aplikasi Android 23
2.5.3.1. Activities 23
2.5.3.2. Services 25
2.5.3.3. Intents 26
2.5.3.4. Broadcast Receiver 26
2.5.3.5. Content Provider 26
2.5.4. Tipe Aplikasi Android 27
2.5.5. Siklus Hidup Android 27
2.5.6. Kelebihan Android 29
2.6. Eclipse 31
2.6.1. Pengertian Eclipse 31
2.6.2. Arsitektur Eclipse 31
2.6.3. Android SDK 33
2.6.4. Google Maps 34
2.7. MySQL....34
2.8. PHP 35
2.9. Unified Modeling Language (UML)....36
2.9.1. Use case Diagram 37
2.9.2. Class Diagram 38
2.9.3. Activity Diagram 38

2.9.4. Sequence Diagram 38
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1.Objek Penelitian 40
3.1.1. Sejarah Singkat Dinas Kesehatan Kota Bandung 40
3.1.2. Dasar Hukum 41
3.1.3. Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Kesehatan Kota Bandung 43
3.1.3.1. Tugas Pokok 43
3.1.3.2. Fungsi 43
3.1.4. Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Bandung 44
3.1.4.1. Visi 44
3.1.4.2. Misi 45
3.1.4.3. Strategi Pembangunan Kesehatan di Kota Bandung 45
3.1.5. Struktur Organisasi 45
3.1.6. Deskripsi Kerja 46
3.2.Metode Penelitian 65
3.2.1. Desain Penelitian 65
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 65
3.2.2.1. Sumber Data Primer 66
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 67
3.2.3. Metode Pendekatan & Pengembangan Sistem 67
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 68
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 68
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis & Perancangan 74
3.2.4. Pengujian Software 76
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 78
4.1.1. Analisis Objek 78
4.1.1.1. Use case Diagram 79
4.1.1.2. Skenario Use Case 79
4.1.1.3. Activity Diagram 82
4.1.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 83

4.2. Perancangan Sistem 84
4.2.1. Tujuan Perancangan 84
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang diusulkan 84
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 85
4.2.3.1. Use Case 85
4.2.3.2. Skenario Usecase Yang Diusulkan 86
4.2.3.3. Activity Diagram 92
4.2.3.3.1. Activity Diagram menu Darurat 93
4.2.3.3.2. Activity Diagram menu Peta 94
4.2.3.3.3. Activity Diagram My Location 94
4.2.3.3.4. Activity Diagram Search Peta 95
4.2.3.3.5. Activity Diagram menu Daftar.....95
4.2.3.3.6. Activity Diagram button Rute 96
4.2.3.3.7. Activity Diagram button ke Lokasi 97
4.2.3.3.8. Activity Diagram button Call 97
4.2.3.3.9. Activity Diagram button Dokter 98
4.2.3.3.10 Activity Diagram button Jadwal 99
4.2.3.3.11. Activity Diagram Cari 99
4.2.3.3.12. Activity Diagram Bantuan 100
4.2.3.3.13. Activity Diagram Tentang 100
4.2.3.3.14. Activity Diagram Login 101
4.2.3.3.15. Activity Diagram Tambah Data Rumah Sakit 102
4.2.3.3.16. Activity Diagram Edit Data Rumah Sakit.....102
4.2.3.3.17. Activity Diagram Hapus Data Rumah Sakit 103
4.2.3.3.18. Activity Diagram Tambah Data Dokter.....103
4.2.3.3.19. Activity Diagram Edit Data Dokter 104
4.2.3.3.20. Activity Diagram Hapus Data Dokter.....104
4.2.3.3.21. Activity Diagram Tambah Data Jadwal Dokter.....105
4.2.3.3.22. Activity Diagram Edit Data Jadwal Dokter 105
4.2.3.3.23. Activity Diagram Hapus Data Jadwal Dokter.....106
4.2.3.4. Sequence Diagram 106

4.2.3.4.1. Sequence Diagram pada menu Darurat.....107
4.2.3.4.2. Sequence Diagram pada menu Peta.....107
4.2.3.4.3. Sequence Diagram pada menu MyLocation pada Peta.....108
4.2.3.4.4. Sequence Diagram pada menu Search pada Peta 108
4.2.3.4.5. Sequence Diagram pada menu Daftar.....109
4.2.3.4.6. Sequence Diagram pada Button Rute 109
4.2.3.4.7. Sequence Diagram pada Button ke Lokasi 110
4.2.3.4.8. Sequence Diagram pada Button Call 110
4.2.3.4.9. Sequence Diagram pada Button Dokter.....111
4.2.3.4.10. Sequence Diagram pada Button Jadwal Dokter.....111
4.2.3.4.11. Sequence Diagram pada menu Search 112
4.2.3.4.12. Sequence Diagram pada menu Bantuan.....112
4.2.3.4.13. Sequence Diagram pada menu Tentang.....113
4.2.3.4.14. Sequence Diagram pada menu Login 113
4.2.3.4.15. Sequence Diagram pada menu Tambah Data Rumah Sakit.....114
4.2.3.4.16. Sequence Diagram pada menu Edit Data Rumah Sakit.....114
4.2.3.4.17. Sequence Diagram pada menu Hapus Data Rumah Sakit 115
4.2.3.4.18. Sequence Diagram pada menu Tambah Data Dokter 115
4.2.3.4.19. Sequence Diagram pada menu Edit Data Dokter.....116
4.2.3.4.20. Sequence Diagram pada menu Hapus Data Dokter 116
4.2.3.4.21. Sequence Diagram pada menu Tambah Data Rumah Sakit.....117
4.2.3.4.22. Sequence Diagram pada menu Edit Data Rumah Sakit.....117
4.2.3.4.23. Sequence Diagram pada menu Hapus Data Rumah Sakit 118
4.2.3.5. Class Diagram.....118
4.2.3.6. Deployment Diagram.....120
4.2.4. Perancangan Antar Muka.....121
4.2.4.1. Perancangan Loading Screen.....122
4.2.4.2. Perancangan Menu Utama 122
4.2.4.3. Perancangan Menu Darurat.....123
4.2.4.4. Perancangan Menu Peta Rumah Sakit 123
4.2.4.5. Perancangan Daftar Rumah Sakit 124

4.2.4.6. Perancangan Menu Rumah Sakit Umum 124
4.2.4.7. Perancangan Menu Rumah Sakit Khusus 125
4.2.4.8. Perancangan Menu Info Rumah Sakit.....125
4.2.4.9. Perancangan Menu Tentang 126
4.2.4.10. Perancangan Menu Bantuan 126
4.2.5. Perancangan Perancangan Arsitektur Jaringan 127
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 128
5.1.1. Batasan Implementasi 128
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras dan Lunak.....129
5.1.2.1. Implementasi Perangkat Keras 129
5.1.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 130
5.1.3. Implementasi Antar Muka 131
5.1.3.1. Implementasi Antar Muka pada Client 131
5.1.3.1.1. Implementasi Tampilan Loading Screen 132
5.1.3.1.2. Implementasi Menu Utama 132
5.1.3.1.3. Implementasi Menu Darurat 133
5.1.3.1.4. Implementasi Menu Peta 133
5.1.3.1.5. ImplementasiMenu Daftar 134
5.1.3.1.6. Implementasi Menu Daftar Rumah Sakit Umum 134
5.1.3.1.7. Implementasi Menu Daftar Rumah Sakit Khusus 135
5.1.3.1.8. Implementasi Menu Search.....135
5.1.3.1.9. Implementasi Menu Bantuan 136
5.1.3.1.10. Implementasi Menu Tentang 136
5.1.3.2. Implementasi Antar Muka pada Server.....137
5.1.3.2.1. Implementasi Login Server 137
5.1.3.2.2. Implementasi Menu Utama 137
5.1.3.2.3. Implementasi Tabel Daftar Rumah Sakit 138
5.1.3.2.4. Implementasi Tambah Data Rumah Sakit 138
5.1.3.2.5. Implementasi Rubah / Edit Data 139
5.1.3.2.6. Implementasi Pencarian Data Rumah Sakit.....139

5.1.4. Implementasi Instalasi Program.....140
5.1.4.1. Implementasi Instalasi Aplikasi Client 140
5.1.5. Penggunaan Aplikasi 142
5.2. Pengujian 143
5.2.1. Rencana Pengujian.....144
5.2.1.1. Rencana Pengujian Pada Aplikasi Client.....144
5.2.1.2. Rencana Pengujian Pada PHP Server 146
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....147
5.2.2.1. Kelas Uji Aplikasi 147
5.2.2.1.1. Kelas Uji Aplikasi Cient 147
5.2.2.1.2. Kelas Uji Aplikasi PHP Server 149
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 150
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 151
6.2. Saran 152
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN