DAFTAR ISI

ABSTRAK ……..……i
***ABSTRACT* ……..……...ii**
KATA PENGANTAR ……..……iii
DAFTAR ISI ……..……vi
DAFTAR GAMBAR.……...xi
DAFTAR TABEL.……..……xvi
DAFTAR SIMBOL……...……..xix
DAFTAR LAMPIRAN ……..……..……..xxiii
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 Teknik Pengumpulan Data 4
1.5.2 Model Pengembangan perangkat lunak. 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Rumah Sakit 9
2.1.1 Sejarah Rumah Sakit 9
2.1.2 Logo Instansi 10
2.1.3 Badan Hukum Instansi 10
2.1.4 Struktur Organisasi 13
2.1.5 Tugas Pokok dan Rincian 13
2.2 Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit 16
2.3 Unit Gawat Darurat 20

2.4 Pengertian Analisis 21
2.4.1 Karakteristik Sistem 21
2.5 Pengertian Informasi 23
2.5.1 Kualitas Informasi 24
2.6 Pengertian Sistem Informasi 24
2.6.1 Komponen Sistem Informasi 24
2.7 UML 25
2.7.1 *Use Case* Diagram 26
2.7.1.1 Komponen Pembentuk *Use Case* Diagram 26
2.7.2 *Class* Diagram 27
2.7.3 *Activity* Diagram 27
2.7.4 *Sequence* Diagram 28
2.8 Aplikasi Pendukung 28
2.8.1 Adobe Flash Builder 29
2.8.2 Tools yang mendukung UML 30
2.8.3 AMFPHP 31
2.8.4 XAMPP 32
2.9 Teori Pengujian 32
2.9.1 Pengujian *Black Box* 32
2.9.2 Pengujian *Alpha* dan *Betha* 33
2.9.2.1 Pengujian *Alpha* 33
2.9.2.2 Pengujian *Betha* 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisa Sistem 35
3.1.1 Denah Gedung UGD RSUD Leuwiliang 36
3.1.1.1 Denah yang Sedang Berjalan 36
3.1.1.2 Denah yang Hasil Analisa 37
3.1.2 Prosedur dan Alur Penanganan Pasien UGD RSUD Leuwiliang 38
3.1.2.1 Prosedur Penanganan Pasien yang Sedang Berjalan 38
3.1.2.2 Prosedur Penanganan Pasien Hasil Analisa 38
3.1.2.3 Alur Penanganan Pasien 38

3.1.2.4 Flowmap Penanganan Pasien 41
3.1.3 Prosedur Pembayaran Menurut Jenis Pembayaran Jasa Pelayanan UGD di RSUD Leuwiliang 42
3.1.3.1 Prosedur Pembayaran Menurut Jenis Pembayaran..... 42
3.1.3.2 Alur Pembayaran Pasien Dengan Penjamin 42
3.1.3.3 Flowmap Pembayaran Pasien Dengan Penjamin 43
3.1.3.4 Alur Pembayaran Pasien Umum 44
3.1.3.5 Flowmap Pembayaran Pasien Umum..... 45
3.1.3.6 Jenis Pembayaran Pasien..... 45
3.1.4 Prosedur Pembayaran Tindakan dan BHP 46
3.1.5 Prosedur Pembayaran Obat atau Barang-Barang Farmasi yang Tidak Termasuk BHP dan Penunjang Medis Lainnya..... 47
3.1.6 Sistem RSUD Leuwiliang 48
3.1.6.1 Sistem yang Sedang Berjalan 48
3.1.6.2 Sistem Hasil Analisa..... 49
3.2 Analisis Masalah 49
3.2.1 Analisis Masalah Pendaftaran 49
3.2.2 Analisis Masalah Rekam Medis 50
3.2.3 Analisis Masalah Petugas Medis dan Kasir..... 50
3.2.4 Analisis Masalah Kepala Ruangan..... 50
3.2.5 Analisis Kode 51
3.2.5.1 Analisis Kode Rekam Medis yang Ada di UGD Leuwiliang..... 51
3.2.5.2 Perancangan Kode yang akan dibuat..... 51
3.2.5.3 Analisis Kode NIP..... 52
3.2.5.4 Analisis Kode NRPTT..... 53
3.2.5.5 Analisis Penomoran Kwitansi 53
3.3 Deskripsi Sistem..... 54
3.3.1 Aplikasi *Admission system* UGD..... 54
3.3.2 *Remote Service* AMFPHP 55
3.4 Analisis Alur Data Sistem 55
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 56

3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 56
3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 57
3.5.3 Analisis Pengguna Sistem (*User*) 57
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.6.1 Analisis Kebutuhan Sistem 58
3.6.2 Analisis Kebutuhan Data 59
3.6.3 Spesifikasi Sistem 59
3.6.4 Pemodelan Sistem 60
3.6.4.1 *Use Case* Diagram 60
3.6.4.1.1 Identifikasi Aktor 60
3.6.4.1.2 Identifikasi *Use Case* 61
3.6.4.1.3 Skenario *Use Case* 63
3.6.4.2 *Class* Diagram 73
3.6.4.3 *Activity* Diagram 75
3.7 Sequence Diagram 88
3.8 Perancangan Sistem 99
3.8.1 Skema Relasi 100
3.8.2 Struktur Tabel 101
3.8.3 Perancangan Antarmuka 104
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 115
4.1 Implementasi 115
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 115
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 116
4.1.3 Implementasi Basis Data (*Database*) 116
4.1.4 Implementasi Class 119
4.1.5 Implementasi Antarmuka 120
4.1.5.1 Antarmuka Aplikasi ADSUGD 120
4.2 Pengujian 131
4.2.1 Rencana Pengujian 131
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 133
4.2.2.1 Pengujian Login 133

4.2.2.1.1 Pengujian Login Kepala Ruangan 133
4.2.2.1.2 Pengujian Login Petugas Medis 134
4.2.2.1.3 Pengujian Login Admission 135
4.2.2.2 Pengujian Tambah User 136
4.2.2.3 Pengujian Hapus User 137
4.2.2.4 Pengujian Edit Profile 137
4.2.2.5 Pengujian Edit Password 138
4.2.2.6 Pengujian Pasien Baru 138
4.2.2.7 Pengujian Cari Pasien 139
4.2.2.8 Pengujian Data Pasien 140
4.2.2.9 Pengujian Edit Data Pasien 141
4.2.2.10 Pengujian Edit Pasien 141
4.2.2.11 Pengujian Pendaftaran Pasien Tunda 142
4.2.2.12 Pengujian Hapus Pasien UGD 143
4.2.2.13 Pengujian Tambah Jaspel Manajemen 143
4.2.2.14 Pengujian Edit Jaspel Manajemen 143
4.2.2.15 Pengujian Hapus Jaspel Manajemen 144
4.2.2.16 Pengujian Hapus Jaspel Pasien 144
4.2.2.17 Pengujian *Check Out* 144
4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha* 145
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 145
4.2.5 Kesimpulan *Betha* 160
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 161
5.1 Kesimpulan 161
5.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA 163