



## **PRAKATA**

Puji Syukur kepada Allah Subhanahuwata'alla atas segala karunianya yang melimpah sehingga proses penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar dan dapat selesai tepat waktu. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program pendidikan strata satu (S1) pada Universitas Bina Nusantara.

Dalam kesempatan ini, ucapan terima kasih disampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Pihak pihak yang telah membantu adalah :

1. Bapak Prof. Dr, Gerardus Polla, M.App.Sc. selaku Rektor Universitas Bina Nusantara.
2. Bapak Ir. Sablin Yusuf, M.Sc., M.Comp.Sc. selaku Dekan Universitas Bina Nusantara.
3. Bapak Fredy Purnomo, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Nusantara.
4. Bapak Yusrizal Oenzil, Drs, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya terus membimbing penulis dan selalu memberikan dukungan serta saran selama penulisan skripsi.
5. Para Dosen Universitas Bina Nusantara yang selama ini telah memberikan ilmu kepada penulis dimana bimbingan mereka merupakan bekal bagi penulis dalam melakukan penulisan skripsi ini.
6. Rumah Bersalin dan Praktek Dokter Yayasan Dewi Adhi Suci yang telah memberikan kesempatan dan bantuan untuk melakukan penelitian.

7. Orang tua dan keluarga yang tiada hentinya memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang ditujukan demi kesuksesan dalam menempuh pendidikan.
8. Para teman, sahabat dan orang-orang terdekat yang telah banyak memberikan masukan, dukungan, kritik dan saran.

Laporan ini jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki, oleh karenanya segala masukan, saran, kritik akan sangat dinantikan. Semoga skripsi yang telah disusun ini dapat berguna bagi pembaca dan bagi dunia ilmu pengetahuan.

Jakarta, Juni 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| Halaman Judul Luar.....                | i     |
| Halaman Judul Dalam.....               | ii    |
| Halaman Persetujuan Hardcover.....     | iii   |
| Halaman Persetujuan Dewan Penguji..... | iv    |
| Abstrak.....                           | vi    |
| Prakata.....                           | vii   |
| Daftar Isi.....                        | ix    |
| Daftar Tabel.....                      | xvi   |
| Daftar Gambar.....                     | xviii |
| Daftar Lampiran.....                   | xxii  |

### BAB 1 PENDAHULUAN

|     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| 1.1 | Latar Belakang.....                | 1 |
| 1.2 | Ruang Lingkup Penelitian.....      | 2 |
| 1.3 | Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
|     | 1.3.1 Tujuan Penelitian.....       | 3 |
|     | 1.3.2 Manfaat Penelitian.....      | 3 |
| 1.4 | Metodologi Penelitian.....         | 3 |
|     | 1.4.1 Metode Analisa.....          | 3 |
|     | 1.4.2 Metode Perancangan.....      | 4 |
| 1.5 | Sistematika Penulisan.....         | 5 |

## BAB 2 LANDASAN TEORI

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 2.1       | Teori Basis Dasar.....                                     | 6  |
| 2.1.1     | Pengertian Data.....                                       | 6  |
| 2.1.2     | Pengertian Sistem.....                                     | 6  |
| 2.1.3     | Pengertian Basis Data.....                                 | 7  |
| 2.1.3.1   | Karakteristik Basis Data.....                              | 7  |
| 2.1.3.2   | Kelebihan dan Kekurangan Basis Data.....                   | 8  |
| 2.1.3.3   | Komponen Lingkungan Basis Data.....                        | 12 |
| 2.1.4     | Sistem Manajemen Basis Data.....                           | 13 |
| 2.1.4.1   | Komponen dalam Sistem Manajemen Basis Data.....            | 15 |
| 2.1.5     | Siklus Hidup Aplikasi Basisdata.....                       | 17 |
| 2.1.6     | <i>Entity Relationship Modelling (ER Modelling)</i> .....  | 24 |
| 2.1.7     | Normalisasi.....   | 33 |
| 2.1.8     | Perancangan Basisdata Konseptual, Logikal dan Fisikal..... | 34 |
| 2.1.9     | <i>Tools</i> yang Digunakan.....                           | 44 |
| 2.1.9.1   | Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> .....                  | 44 |
| 2.1.9.1.1 | Komponen <i>Data Flow Diagram</i> .....                    | 44 |
| 2.1.9.2   | <i>State Transition Diagram</i> .....                      | 47 |
| 2.2       | Teori Khusus.....  | 49 |
| 2.2.1     | Pengertian Medis.....                                      | 49 |
| 2.2.2     | Pengertian Partus.....                                     | 49 |
| 2.2.3     | Pengertian Imunisasi.....                                  | 50 |
| 2.2.4     | Pengertian Keluarga Berencana.....                         | 50 |
| 2.2.5     | Pengertian Dokter.....                                     | 50 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.2.6  | Pengertian Bidan.....                                 | 50 |
| 2.2.7  | Pengertian Perawat.....                               | 51 |
| 2.2.8  | Pengertian <i>Obgins</i> (Kandungan).....             | 51 |
| 2.2.9  | Pengertian Radiologi.....                             | 51 |
| 2.2.10 | Pengertian Laboratorium.....                          | 51 |
| 2.2.11 | <i>Software</i> Pendukung Perancangan.....            | 52 |
|        | 2.2.11.1 Visual Basic 6.0.....                        | 52 |
|        | 2.2.11.2 SQL ( <i>Structure Query Language</i> )..... | 54 |
|        | 2.2.11.3 SQL <i>Server</i> .....                      | 56 |

### **BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM YANG BERJALAN**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.1   | Sejarah Rumah Bersalin dan Praktek Dokter Yayasan   |    |
|       | Dewi Adhi Suci.....                                 | 57 |
| 3.1.1 | Fasilitas Rumah Bersalin dan Praktek Dokter Yayasan |    |
|       | Dewi Adhi Suci .....                                | 58 |
| 3.1.2 | Sarana dan Prasarana.....                           | 59 |
| 3.1.3 | Visi.....   | 59 |
| 3.1.4 | Misi.....   | 59 |
| 3.1.5 | Motto.....  | 59 |
| 3.1.6 | Tujuan.....   | 60 |
| 3.2   | Struktur Organisasi.....                            | 60 |
| 3.2.1 | Tugas dan Wewenang.....                             | 62 |
| 3.3   | Tata Laksana / Prosedur yang Sedang Berjalan.....   | 64 |
| 3.3.1 | Prosedur Instalasi Kamar Bersalin.....              | 64 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3.3.2   | Prosedur Rawat Inap pada Pasien.....                   | 65 |
| 3.3.3   | Prosedur Pembayaran Bagi Pasien Rawat Inap.....        | 67 |
| 3.3.4   | Prosedur bagi Pasien Pemeriksaan Rutin.....            | 68 |
| 3.3.5   | Prosedur Pembayaran Bagi Pasien Pemeriksaan Rutin..... | 69 |
| 3.4     | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....                   | 70 |
| 3.4.1   | Diagram Konteks.....                                   | 70 |
| 3.4.2   | Diagram Nol.....                                       | 71 |
| 3.5     | Definisi Sistem.....                                   | 72 |
| 3.5.1   | <i>Fact Finding Techniques</i> .....                   | 72 |
| 3.5.1.1 | <i>Examining Documentations</i> .....                  | 72 |
| 3.5.1.2 | <i>Interviewing</i> .....                              | 73 |
| 3.5.1.3 | <i>Observing the Enterprise in Operation</i> .....     | 73 |
| 3.5.2   | <i>Mission Statement</i> .....                         | 74 |
| 3.5.3   | <i>Mission Objective</i> .....                         | 74 |
| 3.5.4   | <i>System Boundary</i> .....                           | 74 |
| 3.5.5   | <i>Analisa User View</i> .....                         | 76 |
| 3.6     | <i>User Requirement Specifications</i> .....           | 78 |
| 3.6.1   | <i>Data Requirements</i> .....                         | 78 |
| 3.6.2   | <i>Transaction Requirements</i> .....                  | 80 |
| 3.6.3   | <i>General System Requirement</i> .....                | 81 |
| 3.7     | Permasalahan yang Dihadapi.....                        | 84 |
| 3.8     | Alternatif Pemecahan Masalah.....                      | 85 |

## BAB 4 PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 4.1       | Rancangan Basis Data.....  | 86  |
| 4.1.1     | Perancangan Basis Data Konseptual .....                          | 86  |
| 4.1.1.1   | Identifikasi Tipe-tipe Entiti.....                               | 86  |
| 4.1.1.2   | Identifikasi Tipe-tipe Relasi.....                               | 89  |
| 4.1.1.3   | Identifikasi Atribut dan Domain Atribut.....                     | 90  |
| 4.1.1.4   | Identifikasi <i>Candidate Keys</i> dan <i>Primary Key</i> .....  | 99  |
| 4.1.1.5   | Identifikasi Penggunaan <i>Enhanced Modelling Concepts</i> ..... | 101 |
| 4.1.1.6   | Pemeriksaan Model terhadap Redudansi.....                        | 101 |
| 4.1.1.7   | Validasi Model Konseptual dengan Transaksi <i>User</i> .....     | 102 |
| 4.1.2     | Perancangan Basis Data Logikal.....                              | 104 |
| 4.1.2.1   | Menghilangkan Fitur yang Tidak Kompatibel.....                   | 104 |
| 4.1.2.2   | Mendapatkan Relasi untuk Relasi Model Data Logikal Lokal.....    | 109 |
| 4.1.2.3   | Validasi Relasi dengan Normalisasi.....                          | 124 |
| 4.1.2.4   | Validasi Relasi melalui Transaksi Pengguna.....                  | 135 |
| 4.1.2.5   | Menentukan <i>Integrity Constraint</i> .....                     | 136 |
| 4.1.2.5.1 | <i>Required Data</i> .....                                       | 136 |
| 4.1.2.5.2 | <i>Atribut Domain Constraint</i> .....                           | 142 |
| 4.1.2.5.3 | <i>Entity Integrity</i> .....                                    | 143 |
| 4.1.2.5.4 | <i>Referential Integrity</i> .....                               | 145 |
| 4.1.2.6   | Pembentukan Model Data Logikal Global.....                       | 150 |



|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 4.1.3   | Perancangan Basis Data Fisikal.....                           | 151 |
| 4.1.3.1 | Perancangan Relasional Dasar Basis Data.....                  | 151 |
| 4.1.3.2 | Merancang <i>Constraint</i> .....                             | 165 |
| 4.1.3.3 | Analisis Transaksi.....                                       | 167 |
| 4.1.3.4 | Pembuatan Indeks Setiap <i>Entity</i> .....                   | 173 |
| 4.1.3.5 | Mengestimasi Kapasitas Penyimpanan yang<br>Dibutuhkan.....    | 175 |
| 4.1.3.6 | Merancang Mekanisme Keamanan.....                             | 185 |
| 4.2     | Perancangan Program Aplikasi.....                             | 188 |
| 4.2.1   | Bagan Terstruktur.....  | 188 |
| 4.2.2   | Perancangan Struktur Menu.....                                | 191 |
| 4.2.3   | <i>State Transition Diagram</i> .....                         | 192 |
| 4.2.4   | Perancangan Layar.....  | 198 |
| 4.2.5   | Perancangan Laporan.....                                      | 207 |
| 4.2.6   | Spesifikasi Proses.....                                       | 209 |
| 4.3     | Rencana Implementasi.....                                     | 222 |
| 4.3.1   | Jadwal Implementasi.....                                      | 222 |
| 4.3.2   | Spesifikasi Perangkat Keras.....                              | 222 |
| 4.3.3   | Spesifikasi Perangkat Lunak.....                              | 223 |
| 4.3.4   | Evaluasi Sistem.....  | 223 |
| 4.3.5   | Konversi Data, <i>Backup</i> , dan <i>Recovery Data</i> ..... | 225 |
| 4.3.5.1 | Konversi Data.....  | 225 |
| 4.3.5.2 | <i>Backup</i> , dan <i>Recovery Data</i> .....                | 226 |
| 4.4     | Panduan Pengoperasian Program Aplikasi.....                   | 227 |

|        |                               |     |
|--------|-------------------------------|-----|
| 4.4.1  | Halaman Login.....            | 227 |
| 4.4.2  | Halaman Utama.....            | 227 |
| 4.4.3  | Halaman Pasien.....           | 228 |
| 4.4.4  | Halaman Data Dokter.....      | 229 |
| 4.4.5  | Halaman Data Bidan.....       | 230 |
| 4.4.6  | Halaman Data Perawat.....     | 231 |
| 4.4.7  | Halaman Jadwal Praktek.....   | 232 |
| 4.4.8  | Halaman Jadwal Jaga.....      | 233 |
| 4.4.9  | Halaman Cek Kehamilan.....    | 234 |
| 4.4.10 | Halaman Cek KB.....           | 235 |
| 4.4.11 | Halaman Imunisasi.....        | 237 |
| 4.4.12 | Halaman IKB.....              | 239 |
| 4.4.13 | Halaman Ruang Rawat Inap..... | 241 |
| 4.4.14 | Halaman Kasir.....            | 243 |
| 4.4.15 | Halaman Administrasi.....     | 244 |
| 4.4.16 | Halaman Tagihan.....          | 246 |
| 4.4.17 | Halaman Pembayaran.....       | 247 |

## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan..... | 249 |
| 5.2 | Saran.....      | 250 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>251</b> |
|----------------------------|------------|

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b> | <b>253</b> |
|----------------------------------|------------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>LAMPIRAN.....</b> | <b>255</b> |
|----------------------|------------|

## DAFTAR TABEL

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Tabel 3.1  | Tabel Tarif Jenis Pelayanan Persalinan di Instalasi Kamar Bersalin.....       | 64  |
| Tabel 3.2  | Tabel Daftar Kelas Rawat Inap.....  | 66  |
| Tabel 3.3  | Tabel Biaya Jenis Pelayanan / Jasa Medis pada Kelas Rawat Inap                | 66  |
| Tabel 3.4  | Tabel Tarif Pelayanan / Jasa Medis pada Rawat Jalan.....                      | 68  |
| Tabel 3.5  | Tabel <i>Major User View</i> .....  | 76  |
| Tabel 3.6  | Tabel Referensi Silang <i>User View</i> .....                                 | 77  |
| Tabel 4.1  | Tabel <i>Data Dictionary</i> Tipe-tipe Entiti.....                            | 86  |
| Tabel 4.2  | Tabel Kamus Data yang Menunjukkan Relasi Antar Tipe Entiti ...                | 89  |
| Table 4.3  | Tabel Identifikasi Atribut dan Domain Atribut.....                            | 90  |
| Table 4.4  | Tabel Identifikasi <i>Candidate</i> dan <i>Primary Key</i> Setiap Entiti..... | 99  |
| Tabel 4.5  | Tabel Relasi Model Data Logikal Lokal.....                                    | 120 |
| Tabel 4.6  | Tabel <i>Required Data</i> .....  | 137 |
| Tabel 4.7  | Tabel <i>Attribute Domain Constraint</i> .....                                | 142 |
| Tabel 4.8  | Tabel <i>Entity Integrity</i> .....   | 143 |
| Tabel 4.9  | Tabel <i>Referential Integrity</i> .....                                      | 145 |
| Tabel 4.10 | Tabel Analisis Transaksi (1).....   | 169 |
| Tabel 4.11 | Tabel Analisis Transaksi (2).....   | 170 |
| Tabel 4.12 | Tabel Analisis Transaksi (3).....   | 171 |
| Tabel 4.13 | Tabel Analisis Transaksi (4).....   | 172 |
| Tabel 4.14 | Tabel Pembuatan Index Setiap Entiti.....                                      | 173 |
| Tabel 4.15 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Pasien.....                                       | 175 |
| Tabel 4.16 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel TelpPasien.....                                   | 176 |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| Tabel 4.17 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Karyawan.....                    | 176 |
| Tabel 4.18 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel TelpKaryawan.....                | 177 |
| Tabel 4.19 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel PelayanMedis.....                | 177 |
| Tabel 4.20 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel TelpPelMed.....                  | 178 |
| Tabel 4.21 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel PemeriksaanRutin.....            | 178 |
| Tabel 4.22 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel InstalasiKamarBersalin.....      | 179 |
| Tabel 4.23 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel RuangRawatInap.....              | 179 |
| Tabel 4.24 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Jadwal.....                      | 179 |
| Tabel 4.25 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Tagihan.....                     | 180 |
| Tabel 4.26 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Pembayaran.....                  | 180 |
| Tabel 4.27 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel PemeriksaanRutin_Pasien.....     | 181 |
| Tabel 4.28 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel InstalasiKamarBersalin_Pasien... | 181 |
| Tabel 4.29 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel RuangRawatInap_Pasien.....       | 182 |
| Tabel 4.30 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel PemeriksaanRutin_PelMed.....     | 182 |
| Tabel 4.31 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel InstalasiKamarBersalin_PelMed... | 183 |
| Tabel 4.32 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel RuangRawatInap_PelMed.....       | 183 |
| Tabel 4.33 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Karyawan_Pasien.....             | 184 |
| Tabel 4.34 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel Karyawan_Pembayaran.....         | 184 |
| Tabel 4.35 | Tabel Estimasi Ukuran Tabel PelayanMedis_Pasien.....         | 185 |
| Tabel 4.36 | Tabel Jadwal Implementasi.....                               | 222 |
| Tabel 4.37 | Tabel Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....            | 222 |
| Tabel 4.38 | Tabel Spesifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....            | 223 |
| Tabel 4.39 | Tabel Evaluasi.....  | 224 |
| Tabel 4.40 | <i>Backup dan Recovery</i> Basis Data.....                   | 226 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1  | Tahapan Siklus Hidup Aplikasi Basisdata.....   | 17 |
| Gambar 2.2  | Contoh Tipe Entiti.....  | 25 |
| Gambar 2.3  | Contoh <i>Binary Relationship</i> .....  | 26 |
| Gambar 2.4  | Contoh <i>Ternary Relationship</i> .....   | 26 |
| Gambar 2.5  | Contoh <i>Quarternary Relationship</i> .....   | 26 |
| Gambar 2.6  | Relasi <i>One-to-One</i> antara Cabang dan Staff.....                                      | 30 |
| Gambar 2.7  | Relasi <i>One-to-Many</i> antara Staff dan Konsumen.....                                   | 30 |
| Gambar 2.8  | Relasi <i>Many-to-Many</i> antara Dosen dan Mahasiswa.....                                 | 31 |
| Gambar 2.9  | <i>Cardinality</i> dan <i>Participation</i> antara Cabang dan Staff.....                   | 32 |
| Gambar 2.10 | Notasi Proses.....   | 45 |
| Gambar 2.11 | Notasi Aliran.....   | 45 |
| Gambar 2.12 | Contoh Proses dan Aliran.....  | 46 |
| Gambar 2.13 | Notasi <i>Store</i> .....  | 46 |
| Gambar 2.14 | Notasi <i>Terminator</i> .....   | 46 |
| Gambar 2.15 | <i>State Transition Diagram (STD)</i> .....  | 48 |
| Gambar 2.16 | <i>STD Condition and Action</i> .....  | 49 |
| Gambar 3.1  | Struktur Organisasi Rumah Bersalin & Praktek Dokter<br>Yayasan Dewi Adhi Suci.....         | 61 |
| Gambar 3.2  | Diagram Konteks Sistem yang sedang Berjalan.....   | 70 |
| Gambar 3.3  | Diagram Nol Sistem yang sedang Berjalan.....   | 71 |
| Gambar 3.4  | <i>System Boundary</i> pada Rumah Bersalin & Praktek Dokter<br>Yayasan Dewi Adhi Suci..... | 75 |
| Gambar 4.1  | <i>Entiyi Relationship Diagram (ERD)</i> Model Data Konseptual.....                        | 90 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.2  | <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Model Data Konseptual dengan Primary Key</i> .....   | 100 |
| Gambar 4.3  | <i>Enhanced Entiti Relationship Diagram (EERD)</i> .....  | 101 |
| Gambar 4.4  | Model Konseptual yang Mendukung Transaksi <i>User</i> dengan Menggunakan <i>Pathway</i> .....   | 103 |
| Gambar 4.5  | Menghilangkan <i>Many-to-Many Binary Relationship</i> .....   | 104 |
| Gambar 4.6  | Menghilangkan Atribut <i>Multivalued</i> .....  | 108 |
| Gambar 4.7  | ERD Pelayanan Medis.....  | 112 |
| Gambar 4.8  | Validasi Relasi terhadap Transaksi.....   | 135 |
| Gambar 4.9  | <i>Entity Relationship Diagram</i> Logikal beserta <i>Entity</i> Hasil Normalisasi beserta <i>Primary Key</i> , <i>Foreign Key</i> , dan Atribut-atribut..... | 150 |
| Gambar 4.10 | <i>Structure Chart</i> Pasien.....  | 188 |
| Gambar 4.11 | <i>Structure Chart</i> Pelayan Medis.....   | 189 |
| Gambar 4.12 | <i>Structure Chart</i> Instalasi Kamar Bersalin.....  | 189 |
| Gambar 4.13 | <i>Structure Chart</i> Pemeriksaan Rutin.....   | 189 |
| Gambar 4.14 | <i>Structure Chart</i> Ruang Rawat Inap.....  | 190 |
| Gambar 4.15 | <i>Structure Chart</i> Jadwal.....  | 190 |
| Gambar 4.16 | <i>Structure Chart</i> Transaksi.....   | 190 |
| Gambar 4.17 | <i>Structure Chart</i> Menampilkan dan Mengupdate Informasi.....  | 191 |
| Gambar 4.18 | Struktur Menu Program Aplikasi.....   | 191 |
| Gambar 4.19 | STD Layar Windows.....  | 192 |
| Gambar 4.20 | STD Login.....  | 192 |
| Gambar 4.21 | STD Form Utama.....   | 193 |
| Gambar 4.22 | STD Form Pasien.....  | 193 |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.23 | STD Form Dokter.....                       | 194 |
| Gambar 4.24 | STD Form Bidan.....                        | 194 |
| Gambar 4.25 | STD Form Perawat.....                      | 194 |
| Gambar 4.26 | STD Form Pemeriksaan Rutin.....            | 195 |
| Gambar 4.27 | STD Form Instalasi Kamar Bersalin.....     | 195 |
| Gambar 4.28 | STD Form Ruang Rawat Inap.....             | 196 |
| Gambar 4.29 | STD Form Jadwal Praktek.....               | 196 |
| Gambar 4.30 | STD Form Jadwal Jaga.....                  | 196 |
| Gambar 4.31 | STD Form Kasir.....                        | 197 |
| Gambar 4.32 | STD Form Administrasi.....                 | 197 |
| Gambar 4.33 | STD Form Tagihan.....                      | 197 |
| Gambar 4.34 | STD Form Pembayaran.....                   | 198 |
| Gambar 4.35 | Rancangan Layar Login.....                 | 198 |
| Gambar 4.36 | Rancangan Layar Form Utama.....            | 199 |
| Gambar 4.37 | Rancangan Layar Form Pasien.....           | 199 |
| Gambar 4.38 | Rancangan Layar Form Dokter.....           | 200 |
| Gambar 4.39 | Rancangan Layar Form Bidan.....            | 200 |
| Gambar 4.40 | Rancangan layar Form Perawat.....          | 201 |
| Gambar 4.41 | Rancangan Layar Form Cek KB.....           | 201 |
| Gambar 4.42 | Rancangan Layar Form Cek Kehamilan.....    | 202 |
| Gambar 4.43 | Rancangan Layar Form Imunisasi.....        | 202 |
| Gambar 4.44 | Rancangan Layar Form IKB.....              | 203 |
| Gambar 4.45 | Rancangan Layar Form Ruang Rawat Inap..... | 203 |
| Gambar 4.46 | Rancangan Layar Form Jadwal Praktek.....   | 204 |
| Gambar 4.47 | Rancangan Layar Form Jadwal Jaga.....      | 204 |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.48 | Rancangan Layar Form Kasir.....                    | 205 |
| Gambar 4.49 | Rancangan Layar Form Administrasi.....             | 205 |
| Gambar 4.50 | Rancangan Layar Form Tagihan.....                  | 206 |
| Gambar 4.51 | Rancangan Layar Form Pembayaran.....               | 206 |
| Gambar 4.52 | Rancangan Laporan IKB per Hari.....                | 207 |
| Gambar 4.53 | Rancangan Laporan Ruang Inap per Hari.....         | 207 |
| Gambar 4.54 | Rancangan Laporan IKB per Bulan.....               | 208 |
| Gambar 4.55 | Rancangan Laporan Ruang Inap per Bulan.....        | 208 |
| Gambar 4.56 | Rancangan Laporan Pemeriksaan Rutin per Bulan..... | 209 |
| Gambar 4.57 | Rancangan Laporan Pembayaran per Bulan.....        | 209 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |     |
|---|-----|
| Estimasi Penggunaan Waktu dalam <i>Current System</i> ..... | 255 |
| Hasil Wawancara Kebutuhan Sistem.....                       | 255 |
| Surat Keterangan.....                                       | 258 |