

## ABSTRAK

Sekarang ini banyak orang yang datang ke poliklinik untuk berobat, tetapi sistem pendaftaran dan penyimpanan data poliklinik masih menggunakan cara manual. Hal ini tidak buruk tapi jika suatu kejadian terjadi yang menyebabkan data hilang atau hancur, data pasien tersebut juga akan hilang. Serta hal ini kurang efisien. Sistem ini akan membantu pemrosesan pendaftaran pasien dan pengkonfirmasiannya, sistem ini juga menyimpan data pasien dalam *database*, sehingga data tersimpan lebih aman.

Aplikasi ini adalah sistem informasi poliklinik yang membantu dalam pendaftaran dokter, staff dan pasien. Sistem ini juga melakukan penjadwalan ruang dan penjadwalan praktek dokter. Sistem akan menyimpan data pasien dan membuat history *medicalcheck up* pasien. Aplikasi ini juga menginput data dokter - dokter yang praktek pada rumah sakit tersebut, yaitu jam praktek dan ruang praktek. Bagi pasien yang sudah membuat janji akan diberi informasi melalui sms oleh sistem jika dokter yang bersangkutan tidak dapat praktek pada hari yang dijanjikan.

**Kata Kunci :** Poliklinik, Sistem Antrian, *SMS gateway*

## **ABSTRACT**

Today many people who come to the hospital for treatment but system of registration and storage of data most hospital still use a manual method. This is not bad but if an event or disaster occurs that causes data lost or destroyed, the patient data will also be lost. Everything to gain will less efficient. This system will help patients and their registration processing, the system also stores patient data in the database, so that the data can be more secure.

This application is a polyclinic's information system that assist in the registration of doctors, staff and patients. The system also performs room scheduling and scheduling doctor's practice. System will store patient's data and medical check ups to make the patient's history. This data is then stored into a database that will be seen by a doctor who will examine the patient. This application also enter the doctor's data who practice in the polyclinic, their hours of practice and practice room. For the patients who have already made an appointment will be informed by sms if the doctor can't practice on the promised day.

**Key Word :** polyclinic, queuing system, SMS gateway

# DAFTAR ISI

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| PRAKATA.....                                         | i     |
| ABSTRAK.....                                         | iii   |
| ABSTRACT .....                                       | iv    |
| DAFTAR ISI.....                                      | v     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xi    |
| DAFTAR TABEL .....                                   | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                               | 1     |
| 1.1 Latar Belakang .....                             | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                            | 2     |
| 1.3 Tujuan Pembahasan .....                          | 3     |
| 1.4 Ruang Lingkup.....                               | 3     |
| 1.5 Sumber Data .....                                | 4     |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                      | 5     |
| BAB II KAJIAN TEORI .....                            | 6     |
| 2.1 Sistem Informasi.....                            | 6     |
| 2.2 Flow Chart .....                                 | 7     |
| 2.3 Unified Modeling Language .....                  | 8     |
| 2.3.1 Class Diagram .....                            | 9     |
| 2.3.2 Definisi Use case Diagram.....                 | 10    |
| 2.3.3 Activity Diagram.....                          | 13    |
| 2.4 ERD.....                                         | 15    |
| 2.5 JAVA .....                                       | 19    |
| 2.3.1 Menggunakan Library Java.....                  | 20    |
| 2.3.2 Java Swing .....                               | 20    |
| 2.6 SMS Gateway.....                                 | 20    |
| 2.7 Gammu.....                                       | 21    |
| 2.8 Testing .....                                    | 21    |
| 2.8.1 Black-Box .....                                | 21    |
| BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....          | 23    |
| 3.1 Proses Bisnis.....                               | 23    |
| 3.1.1 Proses Bisnis Pendaftaran Manual .....         | 23    |
| 3.1.2 Proses Bisnis Penjadwalan Jadwal Praktek ..... | 25    |
| 3.1.3 Proses Bisnis Pendaftaran Pasien .....         | 27    |
| 3.1.4 Proses Bisnis Antrian.....                     | 29    |

|        |                                         |     |
|--------|-----------------------------------------|-----|
| 3.1.5  | Proses Bisnis Pengiriman Pesan .....    | 31  |
| 3.2    | ERD.....                                | 34  |
| 3.3    | <i>Use case</i> .....                   | 34  |
| 3.3.1  | <i>Use Case</i> Pasien.....             | 34  |
| 3.3.2  | <i>Use Case</i> Staff Resepsionis ..... | 35  |
| 3.3.3  | <i>Use Case</i> Back Staff .....        | 36  |
| 3.3.4  | <i>Use Case</i> Administrator.....      | 38  |
| 3.3.5  | <i>Use Case</i> Dokter .....            | 40  |
| 3.3.6  | <i>Use Case</i> Sistem.....             | 41  |
| 3.4    | Skenario <i>Use Case</i> .....          | 41  |
| 3.4.1  | <i>Description</i> .....                | 41  |
| 3.4.2  | <i>Overview</i> .....                   | 42  |
| 3.4.3  | Skenario .....                          | 44  |
| 3.5    | <i>Activity diagram</i> .....           | 71  |
| 3.6    | <i>Class Diagram</i> .....              | 93  |
| 3.6.1  | Class Diagram Antrian.....              | 93  |
| 3.6.2  | Class Diagram Bidang Dokter.....        | 94  |
| 3.6.3  | Class Diagram Buat Janji .....          | 95  |
| 3.6.4  | Class Diagram Dokter.....               | 96  |
| 3.6.5  | Class Diagram Hari .....                | 96  |
| 3.6.6  | Class Diagram Ijin Tidak Praktek.....   | 97  |
| 3.6.7  | Class Diagram Ruang.....                | 97  |
| 3.6.8  | Class Diagram Sesi .....                | 98  |
| 3.6.9  | Class Diagram Kartu Pasien.....         | 98  |
| 3.6.10 | Class Diagram Jadwal Ruang.....         | 99  |
| 3.6.11 | Class Diagram Klinik .....              | 100 |
| 3.6.12 | Class Diagram Pasien.....               | 100 |
| 3.6.13 | Class Diagram Pendaftaran.....          | 101 |
| 3.6.14 | Class Diagram Penjadwalan.....          | 102 |
| 3.6.15 | Class Diagram SMS .....                 | 103 |
| 3.6.16 | Class Diagram Staff.....                | 104 |
| 3.7    | <i>User Interface Design</i> .....      | 105 |
| 3.7.1  | Halaman Login .....                     | 105 |
| 3.7.2  | Halaman Main Menu Administrator.....    | 105 |
| 3.7.3  | Halaman Main Menu Resepsionis .....     | 106 |
| 3.7.4  | Halaman Main Menu Back Staff .....      | 107 |
| 3.7.5  | Halaman Set Password .....              | 107 |

|        |                                             |     |
|--------|---------------------------------------------|-----|
| 3.7.6  | Halaman Menu Dokter.....                    | 108 |
| 3.7.7  | Halaman Tambah Dokter.....                  | 109 |
| 3.7.8  | Halaman Edit Dokter .....                   | 110 |
| 3.7.9  | Halaman Menu Staff.....                     | 110 |
| 3.7.10 | Halaman Tambah Staff.....                   | 111 |
| 3.7.11 | Halaman Edit Staff.....                     | 112 |
| 3.7.12 | Halaman Hapus Staff.....                    | 112 |
| 3.7.13 | Halaman Menu Klinik.....                    | 113 |
| 3.7.14 | Halaman Tambah Klinik.....                  | 113 |
| 3.7.15 | Halaman Edit Klinik .....                   | 113 |
| 3.7.16 | Halaman Hapus Klinik .....                  | 114 |
| 3.7.17 | Halaman Menu Pasien .....                   | 114 |
| 3.7.18 | Halaman Tambah Pasien .....                 | 115 |
| 3.7.19 | Halaman Edit Pasien .....                   | 116 |
| 3.7.20 | Halaman Menu Bidang Dokter.....             | 116 |
| 3.7.21 | Halaman Tambah Bidang Dokter.....           | 117 |
| 3.7.22 | Halaman Edit Bidang Dokter.....             | 117 |
| 3.7.23 | Halaman Hapus Hapus Dokter .....            | 118 |
| 3.7.24 | Halaman Menu Antrian .....                  | 118 |
| 3.7.25 | Halaman Tambah Antrian.....                 | 119 |
| 3.7.26 | Halaman Edit Antrian.....                   | 120 |
| 3.7.27 | Halaman Hapus Antrian.....                  | 121 |
| 3.7.28 | Halaman Menu Ijin Tidak Praktek .....       | 122 |
| 3.7.29 | Halaman Menu Ruang.....                     | 122 |
| 3.7.30 | Halaman Tambah Ruang.....                   | 123 |
| 3.7.31 | Halaman Edit Ruang .....                    | 123 |
| 3.7.32 | Halaman Hapus Ruang .....                   | 124 |
| 3.7.33 | Halaman Menu Hari.....                      | 124 |
| 3.7.34 | Halaman Tambah Hari.....                    | 125 |
| 3.7.35 | Halaman Hapus Hari .....                    | 125 |
| 3.7.36 | Halaman Menu Sesi .....                     | 125 |
| 3.7.37 | Halaman Tambah Sesi .....                   | 126 |
| 3.7.38 | Halaman Edit Sesi.....                      | 126 |
| 3.7.39 | Halaman Hapus Sesi.....                     | 127 |
| 3.7.40 | Halaman Menu Jadwal Ruangan.....            | 127 |
| 3.7.41 | Halaman Menu Pengajuan Jadwal Praktek ..... | 128 |
| 3.7.42 | Halaman Edit Pengajuan Jadwal Praktek ..... | 129 |

|                               |                                              |     |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 3.7.43                        | Halaman Hapus Pengajaun Jadwal Praktek ..... | 129 |
| 3.7.44                        | Halaman Menu Penjadwalan .....               | 130 |
| 3.7.45                        | Halaman Menu Jadwal Praktek .....            | 130 |
| 3.7.46                        | Halaman Menu Akses Pengguna .....            | 131 |
| 3.7.47                        | Halaman Reset Username dan Password .....    | 131 |
| 3.7.48                        | Halaman Menu Pemeriksaan.....                | 132 |
| 3.7.49                        | Halaman Pemeriksaan Pasien.....              | 132 |
| 3.7.50                        | Halaman Membuat Janji .....                  | 133 |
| 3.7.51                        | Halaman History Medical Pasien .....         | 134 |
| 3.7.52                        | Halaman Detail History Medical Pasien .....  | 134 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN ..... |                                              | 136 |
| 4.1                           | Implementasi penyimpanan data.....           | 136 |
| 4.1.1                         | Database aplikasi penjadwalan dokter .....   | 136 |
| 4.1.2                         | Database SMS.....                            | 146 |
| 4.2                           | Implementasi Antarmuka .....                 | 148 |
| 4.2.1                         | Tampilan Login .....                         | 150 |
| 4.2.2                         | Tampilan Main Menu Administrator.....        | 151 |
| 4.2.3                         | Halaman Main Menu Resepsionis .....          | 151 |
| 4.2.4                         | Halaman Main Menu Back Staff .....           | 152 |
| 4.2.5                         | Halaman Set Password .....                   | 152 |
| 4.2.6                         | Halaman Menu Dokter.....                     | 153 |
| 4.2.7                         | Halaman Tambah Dokter.....                   | 153 |
| 4.2.8                         | Halaman Edit Dokter .....                    | 154 |
| 4.2.9                         | Halaman Hapus Dokter .....                   | 154 |
| 4.2.10                        | Halaman Menu Staff.....                      | 154 |
| 4.2.11                        | Halaman Tambah Staff.....                    | 155 |
| 4.2.12                        | Halaman Edit Staff.....                      | 155 |
| 4.2.13                        | Halaman Hapus Staff.....                     | 156 |
| 4.2.14                        | Halaman Menu Klinik.....                     | 156 |
| 4.2.15                        | Halaman Tambah Klinik.....                   | 157 |
| 4.2.16                        | Halaman Edit Klinik .....                    | 157 |
| 4.2.17                        | Halaman Hapus Klinik .....                   | 158 |
| 4.2.18                        | Halaman Menu Pasien .....                    | 158 |
| 4.2.19                        | Halaman Tambah Pasien .....                  | 158 |
| 4.2.20                        | Halaman Edit Pasien .....                    | 159 |
| 4.2.21                        | Halaman Hapus Pasien .....                   | 160 |
| 4.2.22                        | Halaman Menu Bidang Dokter .....             | 160 |

|                                                      |                                              |     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 4.2.23                                               | Halaman Tambah Bidang Dokter.....            | 161 |
| 4.2.24                                               | Halaman Edit Bidang Dokter.....              | 161 |
| 4.2.25                                               | Halaman Hapus Hapus Dokter .....             | 161 |
| 4.2.26                                               | Halaman Menu Antrian .....                   | 162 |
| 4.2.27                                               | Halaman Tambah Antrian.....                  | 162 |
| 4.2.28                                               | Halaman Edit Antrian.....                    | 163 |
| 4.2.29                                               | Halaman Hapus Antrian.....                   | 164 |
| 4.2.30                                               | Halaman Menu Ijin Tidak Praktek .....        | 164 |
| 4.2.31                                               | Halaman Menu Ruang.....                      | 165 |
| 4.2.32                                               | Halaman Tambah Ruang.....                    | 165 |
| 4.2.33                                               | Halaman Edit Ruang .....                     | 165 |
| 4.2.34                                               | Halaman Hapus Ruang .....                    | 166 |
| 4.2.35                                               | Halaman Menu Hari.....                       | 166 |
| 4.2.36                                               | Halaman Tambah Hari.....                     | 167 |
| 4.2.37                                               | Halaman Hapus Hari .....                     | 167 |
| 4.2.38                                               | Halaman Menu Sesi .....                      | 168 |
| 4.2.39                                               | Halaman Tambah Sesi .....                    | 168 |
| 4.2.40                                               | Halaman Edit Sesi.....                       | 168 |
| 4.2.41                                               | Halaman Hapus Sesi.....                      | 169 |
| 4.2.42                                               | Halaman Menu Jadwal Ruangan.....             | 169 |
| 4.2.43                                               | Halaman Menu Pengajuan Jadwal Praktek .....  | 170 |
| 4.2.44                                               | Halaman Edit Pengajuan Jadwal Praktek .....  | 170 |
| 4.2.45                                               | Halaman Hapus Pengajaun Jadwal Praktek ..... | 171 |
| 4.2.46                                               | Halaman Menu Penjadwalan .....               | 171 |
| 4.2.47                                               | Halaman Menu Jadwal Praktek .....            | 172 |
| 4.2.48                                               | Halaman Menu Akses Pengguna .....            | 172 |
| 4.2.49                                               | Halaman Reset Username dan Password .....    | 173 |
| 4.2.50                                               | Halaman Menu Pemeriksaan.....                | 174 |
| 4.2.51                                               | Halaman Pemeriksaan Pasien.....              | 174 |
| 4.2.52                                               | Halaman Membuat Janji .....                  | 175 |
| 4.2.53                                               | Halaman History Medical Pasien .....         | 176 |
| 4.2.54                                               | Halaman Detail History Medical Pasien .....  | 176 |
| BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN ..... |                                              | 177 |
| 5.1                                                  | Rencana Pengujian .....                      | 177 |
| 5.2                                                  | Pelaksanaan Pengujian.....                   | 177 |
| 5.2.1                                                | Main Menu.....                               | 179 |
| 5.2.2                                                | Set Password .....                           | 179 |

|                                   |                                          |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----|
| 5.2.3                             | Logout .....                             | 182 |
| 5.2.4                             | Exit .....                               | 182 |
| 5.2.5                             | Menu Dokter .....                        | 183 |
| 5.2.6                             | Menu Staff .....                         | 185 |
| 5.2.7                             | Menu Klinik .....                        | 188 |
| 5.2.8                             | Menu Pasien .....                        | 190 |
| 5.2.9                             | Menu Bidang Dokter .....                 | 193 |
| 5.2.10                            | Menu Antrian .....                       | 195 |
| 5.2.11                            | Menu Ijin Tidak Praktek .....            | 199 |
| 5.2.12                            | Menu Ruang .....                         | 200 |
| 5.2.13                            | Menu Hari .....                          | 203 |
| 5.2.14                            | Menu Sesi .....                          | 204 |
| 5.2.15                            | Menu Jadwal Ruang .....                  | 206 |
| 5.2.16                            | Menu Pengajuan Jadwal Praktek .....      | 209 |
| 5.2.17                            | Menu Penjadwalan .....                   | 210 |
| 5.2.18                            | Jadwal Praktek .....                     | 211 |
| 5.2.19                            | Akses Pengguna .....                     | 212 |
| 5.2.20                            | Laporan History Ijin Tidak Praktek ..... | 214 |
| 5.2.21                            | Laporan Jadwal Praktek .....             | 215 |
| 5.2.22                            | Laporan Tidak Dapat Jadwal .....         | 216 |
| 5.2.23                            | Menu Pemeriksaan .....                   | 217 |
| 5.3                               | Kuesioner .....                          | 220 |
| 5.4                               | Data Hasil Kuesioner .....               | 223 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... |                                          | 225 |
| 6.1                               | Kesimpulan .....                         | 225 |
| 6.2                               | Saran .....                              | 226 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |                                          | 227 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 Contoh <i>include</i> .....                                         | 12 |
| Gambar 2 Contoh <i>extend</i> .....                                          | 13 |
| Gambar 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Martin Fowler, 2005) .....          | 13 |
| Gambar 4 Flowchart Pendaftaran Manual .....                                  | 24 |
| Gambar 5 Flowchart Penginputan Jadwal Dokter .....                           | 26 |
| Gambar 6 Flowchart Pendaftaran .....                                         | 28 |
| Gambar 7 Flowchart Antrian .....                                             | 30 |
| Gambar 8 Flowchart Pengiriman Pesan .....                                    | 32 |
| Gambar 9 Flowchart Pengiriman Pesan .....                                    | 33 |
| Gambar 10 ERD Sistem Informasi Poliklinik .....                              | 34 |
| Gambar 11 Use Case Pasien .....                                              | 35 |
| Gambar 12 Use Case Resepsionis .....                                         | 36 |
| Gambar 13 Use Case Back Staff .....                                          | 37 |
| Gambar 14 Use Case Administrator .....                                       | 39 |
| Gambar 15 Use Case Dokter .....                                              | 40 |
| Gambar 16 Use Case Sistem .....                                              | 41 |
| Gambar 17 Activity Diagram Pengajuan Jadwal Praktek .....                    | 71 |
| Gambar 18 Activity Diagram Menambah Staff .....                              | 72 |
| Gambar 19 Activity Diagram Mengisi data dokter .....                         | 72 |
| Gambar 20 Activity Diagram Mengisi data pasien .....                         | 73 |
| Gambar 21 Activity Diagram Mengisi data klinik .....                         | 74 |
| Gambar 22 Activity Diagram Mengisi data sesi .....                           | 74 |
| Gambar 23 Activity Diagram Mengisi data hari .....                           | 75 |
| Gambar 24 Activity Diagram Mengisi data ruang .....                          | 76 |
| Gambar 25 Activity Diagram Mengisi data kategori bidang dokter .....         | 77 |
| Gambar 26 Activity Diagram Mengisi data antrian .....                        | 77 |
| Gambar 27 Activity Diagram Mengisi data <i>medical check up</i> pasien ..... | 78 |
| Gambar 28 Activity Diagram Mengubah data staff .....                         | 79 |
| Gambar 29 Activity Diagram Mengubah data dokter .....                        | 79 |
| Gambar 30 Activity Diagram Mengubah data pasien .....                        | 80 |
| Gambar 31 Activity Diagram Mengubah data klinik .....                        | 81 |
| Gambar 32 Activity Diagram Mengubah data sesi .....                          | 81 |
| Gambar 33 Activity Diagram Mengubah data ruang .....                         | 82 |
| Gambar 34 Activity Diagram Mengubah data pengajuan jadwal praktek .....      | 83 |
| Gambar 35 Activity Diagram Mengubah data kategori bidang dokter .....        | 83 |
| Gambar 36 Activity Diagram Mengubah data antrian .....                       | 84 |
| Gambar 37 Activity Diagram Menghapus data klinik .....                       | 85 |
| Gambar 38 Activity Diagram Menghapus data hari .....                         | 85 |
| Gambar 39 Activity Diagram Menghapus data sesi .....                         | 86 |
| Gambar 40 Activity Diagram Menghapus data ruang .....                        | 87 |
| Gambar 41 Activity Diagram Menghapus Data Kategori Bidang Dokter .....       | 87 |
| Gambar 42 Activity Diagram Menghapus data antrian .....                      | 88 |
| Gambar 43 Activity Diagram Melakukan penjadwalan praktek dokter .....        | 89 |
| Gambar 44 Activity Diagram Melakukan penjadwalan ruang .....                 | 90 |
| Gambar 45 Activity Diagram Menjalankan antrian .....                         | 91 |
| Gambar 46 Activity Diagram Mengisi ijin tidak praktek .....                  | 92 |
| Gambar 47 Activity Diagram Reset username dan password .....                 | 92 |
| Gambar 48 Class Diagram Sistem Informasi Poliklinik .....                    | 93 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Gambar 49 Class Diagram Antrian .....             | 94  |
| Gambar 50 Class Diagram Bidang Dokter .....       | 95  |
| Gambar 51 Class Diagram Buat Janji .....          | 95  |
| Gambar 52 Class Diagram Dokter .....              | 96  |
| Gambar 53 Class Diagram Hari .....                | 97  |
| Gambar 54 Class Diagram Ijin Tidak Praktek .....  | 97  |
| Gambar 55 Class Diagram Ruang .....               | 98  |
| Gambar 56 Class Diagram Sesi.....                 | 98  |
| Gambar 57 Class Diagram Kartu Pasien .....        | 99  |
| Gambar 58 Class Diagram Jadwal Ruang .....        | 100 |
| Gambar 59 Class Diagram Klinik .....              | 100 |
| Gambar 60 Class Diagram Pasien.....               | 101 |
| Gambar 61 Class Diagram Pendaftaran .....         | 102 |
| Gambar 62 Class Diagram Penjadwalan .....         | 103 |
| Gambar 63 Class Diagram SMS.....                  | 103 |
| Gambar 64 Class Diagram Staff .....               | 104 |
| Gambar 65 Tampilan Halaman Login .....            | 105 |
| Gambar 66 Tampilan Main Menu (Administrator)..... | 106 |
| Gambar 67 Tampilan Main Menu (Resepsionis) .....  | 106 |
| Gambar 68 Tampilan Main Menu (Back Staff) .....   | 107 |
| Gambar 69 Tampilan Set Password .....             | 108 |
| Gambar 70 Tampilan Main Menu Dokter .....         | 109 |
| Gambar 71 Tampilan Tambah Dokter .....            | 109 |
| Gambar 72 Halaman Edit Dokter .....               | 110 |
| Gambar 73 Tampilan Main Menu Staff .....          | 111 |
| Gambar 74 Tampilan Tambah Staff.....              | 111 |
| Gambar 75 Tampilan Edit Staff.....                | 112 |
| Gambar 76 Tampilan Hapus Staff.....               | 112 |
| Gambar 77 Tampilan Main Menu Klinik .....         | 113 |
| Gambar 78 Tampilan Tambah Klinik.....             | 113 |
| Gambar 79 Tampilan Ubah Klinik .....              | 114 |
| Gambar 80 Tampilan Hapus Klinik .....             | 114 |
| Gambar 81 Tampilan Main Menu Pasien .....         | 115 |
| Gambar 82 Tampilan Tambah Pasien .....            | 115 |
| Gambar 83 Tampilan Ubah Pasien.....               | 116 |
| Gambar 84 Tampilan Main Menu Bidang Dokter .....  | 117 |
| Gambar 85 Tampilan Tambah Bidang Dokter.....      | 117 |
| Gambar 86 Tampilan Ubah Bidang Dokter .....       | 118 |
| Gambar 87 Tampilan Hapus Bidang Dokter.....       | 118 |
| Gambar 88 Tampilan Main Menu Antrian .....        | 119 |
| Gambar 89 Tampilan Pendaftaran Antrian.....       | 120 |
| Gambar 90 Tampilan Ubah Antrian .....             | 121 |
| Gambar 91 Tampilan Hapus Antrian.....             | 121 |
| Gambar 92 Tampilan Menu Ijin Tidak Praktek .....  | 122 |
| Gambar 93 Tampilan Menu Ruang.....                | 122 |
| Gambar 94 Tampilan Tambah Ruang.....              | 123 |
| Gambar 95 Tampilan Ubah Ruang .....               | 123 |
| Gambar 96 Tampilan Hapus Ruang.....               | 124 |
| Gambar 97 Tampilan Menu Hari.....                 | 124 |
| Gambar 98 Tampilan Tambah Hari.....               | 125 |
| Gambar 99 Tampilan Hapus Hari .....               | 125 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 100 Tampilan Menu Sesi .....                      | 126 |
| Gambar 101 Tampilan Tambah Sesi .....                    | 126 |
| Gambar 102 Tampilan Ubah Sesi.....                       | 127 |
| Gambar 103 Tampilan Hapus Sesi.....                      | 127 |
| Gambar 104 Tampilan Menu Jadwal Ruangan .....            | 128 |
| Gambar 105 Tampilan Pengajuan Jadwal Praktek .....       | 128 |
| Gambar 106 Tampilan Ubah Pengajuan Jadwal Praktek .....  | 129 |
| Gambar 107 Tampilan Hapus Pengajuan Jadwal Praktek ..... | 129 |
| Gambar 108 Tampilan Menu Penjadwalan .....               | 130 |
| Gambar 109 Tampilan Jadwal Praktek .....                 | 130 |
| Gambar 110 Tampilan Menu User Akses .....                | 131 |
| Gambar 111 Tampilan Reset Username dan Password .....    | 131 |
| Gambar 112 Tampilan Menu Pemeriksaan.....                | 132 |
| Gambar 113 Tampilan Menu Pemeriksaan Pasien .....        | 133 |
| Gambar 114 Tampilan Membuat Janji .....                  | 133 |
| Gambar 115 Tampilan History Medical Pasien .....         | 134 |
| Gambar 116 Tampilan Detail History Medical Pasien .....  | 134 |
| Gambar 117 Tabel Antrian.....                            | 136 |
| Gambar 118 Tabel dokter .....                            | 137 |
| Gambar 119 Tabel Hari .....                              | 138 |
| Gambar 120 Tabel ijin Praktek.....                       | 138 |
| Gambar 121 Tabel Ruang .....                             | 139 |
| Gambar 122 Tabel Kartu pasien .....                      | 140 |
| Gambar 123 Tabel Kategori Bidang Dokter .....            | 141 |
| Gambar 124 Tabel Klinik .....                            | 141 |
| Gambar 125 Tabel Pasien .....                            | 142 |
| Gambar 126 Tabel Penjadwalan.....                        | 142 |
| Gambar 127 Tabel Ruang .....                             | 143 |
| Gambar 128 Tabel Sesi.....                               | 144 |
| Gambar 129 Tabel Staff.....                              | 144 |
| Gambar 130 Tabel Temp_Penjadwalan.....                   | 145 |
| Gambar 131 Tabel Outbox .....                            | 146 |
| Gambar 132 Tabel Outbox Multipart .....                  | 146 |
| Gambar 133 Tabel Sent Item.....                          | 147 |
| Gambar 134 Struktur Menu .....                           | 149 |
| Gambar 135 Lanjutan Struktur Menu .....                  | 150 |
| Gambar 136 Tampilan Login .....                          | 150 |
| Gambar 137 Tampilan Main Menu Administrator.....         | 151 |
| Gambar 138 Tampilan Main Menu Resepsionis .....          | 151 |
| Gambar 139 Tampilan Main Menu Back Staff.....            | 152 |
| Gambar 140 Tampilan Set Password .....                   | 152 |
| Gambar 141 Tampilan Menu Dokter .....                    | 153 |
| Gambar 142 Tampilan Tambah Dokter .....                  | 153 |
| Gambar 143 Tampilan Ubah Dokter .....                    | 154 |
| Gambar 144 Tampilan Hapus Dokter.....                    | 154 |
| Gambar 145 Tampilan Menu Staff .....                     | 155 |
| Gambar 146 Tampilan Tambah Staff .....                   | 155 |
| Gambar 147 Tampilan Ubah Staff .....                     | 156 |
| Gambar 148 Tampilan Hapus Staff.....                     | 156 |
| Gambar 149 Tampilan Menu Klinik.....                     | 157 |
| Gambar 150 Tampilan Tambah Klinik.....                   | 157 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 151 Tampilan Edit Klinik.....                                | 157 |
| Gambar 152 Tampilan Hapus Klinik.....                               | 158 |
| Gambar 153 Tampilan Menu Pasien.....                                | 158 |
| Gambar 154 Tampilan Tambah Pasien .....                             | 159 |
| Gambar 155 Tampilan Ubah Pasien.....                                | 159 |
| Gambar 156 Tampilan Hapus Pasien .....                              | 160 |
| Gambar 157 Tampilan Menu Bidang Dokter .....                        | 160 |
| Gambar 158 Tampilan Tambah Bidang Dokter .....                      | 161 |
| Gambar 159 Tampilan Ubah Bidang Dokter .....                        | 161 |
| Gambar 160 Tampilan Hapus Bidang Dokter.....                        | 161 |
| Gambar 161 Tampilan Menu Antrian .....                              | 162 |
| Gambar 162 Tampilan Menu Pendaftaran .....                          | 163 |
| Gambar 163 Tampilan Ubah Antrian.....                               | 163 |
| Gambar 164 Tampilan Hapus Antrian.....                              | 164 |
| Gambar 165 Tampilan Menu Ijin Tidak Praktek .....                   | 164 |
| Gambar 166 Tampilan Menua Ruang .....                               | 165 |
| Gambar 167 Tampilan Tambah Ruang.....                               | 165 |
| Gambar 168 Tampilan Ubah Ruang .....                                | 166 |
| Gambar 169 Tampilan Hapus Ruang.....                                | 166 |
| Gambar 170 Tampilan Menu Hari.....                                  | 167 |
| Gambar 171 Tampilan Tambah Hari.....                                | 167 |
| Gambar 172 Tampilan Hapus Hari .....                                | 167 |
| Gambar 173 Tampilan Menu Sesi .....                                 | 168 |
| Gambar 174 Tampilan Tambah Sesi .....                               | 168 |
| Gambar 175 Tampilan Ubah Sesi.....                                  | 169 |
| Gambar 176 Tampilan Hapus Sesi.....                                 | 169 |
| Gambar 177 Tampilan Menu Jadwal Ruang .....                         | 170 |
| Gambar 178 Tampilan Pengajuan Jadwal Praktek .....                  | 170 |
| Gambar 179 Tampilan Ubah Pengajuan Jadwal Praktek .....             | 171 |
| Gambar 180 Tampilan Hapus Pengajuan Jadwal Praktek .....            | 171 |
| Gambar 181 Tampilan Menu Penjadwalan .....                          | 172 |
| Gambar 182 Tampilan Menu Jadwal Praktek .....                       | 172 |
| Gambar 183 Tampilan Menu Akses Pengguna.....                        | 173 |
| Gambar 184 Tampilan Reset Username dan Pasword .....                | 173 |
| Gambar 185 Tampilan Menu Pemeriksaan.....                           | 174 |
| Gambar 186 Tampilan Halaman Pemeriksaan Pasien.....                 | 175 |
| Gambar 187 Tampilan Menu Buat Janji.....                            | 175 |
| Gambar 188 Tampilan History Medical Pasien .....                    | 176 |
| Gambar 189 Tampilan Detail History Medical Pasien .....             | 176 |
| Gambar 190 Uji Coba Halaman Login .....                             | 178 |
| Gambar 191 Uji Coba Halaman Main Menu.....                          | 178 |
| Gambar 192 Uji Coba ketika Username atau Password Kosong .....      | 178 |
| Gambar 193 Tampilan Hasil Uji Coba Data User Tidak Ada .....        | 179 |
| Gambar 194 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Main Menu .....          | 179 |
| Gambar 195 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Set Password.....        | 180 |
| Gambar 196 Tampilan Hasil Uji Coba Ubah Username .....              | 180 |
| Gambar 197 Tampilan Hasil Uji Coba Ubah Password .....              | 181 |
| Gambar 198 Tampilan Hasil Uji Coba Ubah Username dan Password ..... | 181 |
| Gambar 199 Tampilan Uji Coba Menu Logout.....                       | 182 |
| Gambar 200 Tampilan Hasil Uji Coba Menu Logout .....                | 182 |
| Gambar 201 Tampilan Hasil Uji Coba Menu Exit .....                  | 183 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 202 Tampilan Hasil Uji Coba Menu Dokter .....                      | 183 |
| Gambar 203 Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Dokter .....                    | 184 |
| Gambar 204 Tampilan Hasil Uji Coba Data Dokter Belum Terisi Lengkap ..... | 184 |
| Gambar 205 Tampilan Hasil Uji Coba Data Dokter Berhasil dimasukan .....   | 184 |
| Gambar 206 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Dokter .....         | 185 |
| Gambar 207 Tampilan Hasil Uji Coba Data Dokter Belum dipilih .....        | 185 |
| Gambar 208 Tampilan Hasil Uji Coba Data Dokter Berhasil diubah .....      | 185 |
| Gambar 209 Tampilan Hasil Uji Coba Data Dokter Belum Terisi Lengkap ..... | 185 |
| Gambar 210 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Dokter .....              | 186 |
| Gambar 211 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Data Dokter .....       | 186 |
| Gambar 212 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 186 |
| Gambar 213 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan .....          | 186 |
| Gambar 214 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Dokter .....         | 187 |
| Gambar 215 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum dipilih .....               | 187 |
| Gambar 216 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....             | 187 |
| Gambar 217 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 187 |
| Gambar 218 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data .....            | 188 |
| Gambar 219 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dihapus .....            | 188 |
| Gambar 220 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum dipilih .....               | 188 |
| Gambar 221 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Klinik .....              | 188 |
| Gambar 222 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Data Klinik .....       | 189 |
| Gambar 223 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 189 |
| Gambar 224 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berashil dimasukan .....          | 189 |
| Gambar 225 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Klinik .....         | 189 |
| Gambar 226 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Data Belum dipilih .....          | 189 |
| Gambar 227 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....             | 190 |
| Gambar 228 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 190 |
| Gambar 229 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data .....            | 190 |
| Gambar 230 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dihapus .....            | 190 |
| Gambar 231 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Data Belum dipilih .....          | 190 |
| Gambar 232 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Pasien .....              | 191 |
| Gambar 233 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Data Pasien .....       | 191 |
| Gambar 234 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 191 |
| Gambar 235 Tampilan Hasil Uji Coba Ketika Data Berhasil dimasukan .....   | 192 |
| Gambar 236 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Pasien .....              | 192 |
| Gambar 237 Tampilan Hasil Uji Coba ketika Data belum dipilih .....        | 192 |
| Gambar 238 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....             | 192 |
| Gambar 239 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 193 |
| Gambar 240 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Bidang Dokter .....            | 193 |
| Gambar 241 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Bidang Dokter .....     | 193 |
| Gambar 242 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 194 |
| Gambar 243 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan .....          | 194 |
| Gambar 244 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Bidang Dokter .....  | 194 |
| Gambar 245 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum dipilih .....               | 194 |
| Gambar 246 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....             | 194 |
| Gambar 247 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....        | 195 |
| Gambar 248 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data .....            | 195 |
| Gambar 249 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dihapus .....            | 195 |
| Gambar 250 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum dipilih .....               | 195 |
| Gambar 251 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Antrian .....             | 196 |
| Gambar 252 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Pendaftaran .....              | 196 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 253 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....         | 197 |
| Gambar 254 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan.....            | 197 |
| Gambar 255 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Antrian.....          | 197 |
| Gambar 256 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum dipilih .....                | 197 |
| Gambar 257 Tampilan Hasil Uji Coba Data Antrian Berhasil diubah .....      | 198 |
| Gambar 258 Tampilan Hasil Uji Coba Data Antrian Belum Terisi Lengkap ..... | 198 |
| Gambar 259 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data Antrian .....     | 198 |
| Gambar 260 Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Data .....                        | 198 |
| Gambar 261 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terpilih .....               | 198 |
| Gambar 262 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ijin Tidak Praktek.....         | 199 |
| Gambar 263 Tampilan Hasil Uji Coba Cek Id Dokter .....                     | 199 |
| Gambar 264 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Data Id Kosong .....               | 200 |
| Gambar 265 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Data Belum Terisi Lengkap .....    | 200 |
| Gambar 266 Tampilan Hasil Uji Coba Ketika Data Berhasil Dimasukan .....    | 200 |
| Gambar 267 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Ruang .....                | 200 |
| Gambar 268 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Ruang .....              | 201 |
| Gambar 269 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....         | 201 |
| Gambar 270 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan.....            | 201 |
| Gambar 271 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Ruang .....           | 201 |
| Gambar 272 Tampilan Hasil Uji Coba Data Ruanf Belum Terpilih .....         | 202 |
| Gambar 273 Tampilan Hasil Uji Coba Data Ruang Berhasil diubah.....         | 202 |
| Gambar 274 Tampilan Hasil Uji Coba Data Ruang Belum Terisi Lengkap.....    | 202 |
| Gambar 275 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data Ruang .....       | 202 |
| Gambar 276 Tampilan Hasil Uji Coba Data Ruang Berhasil dihapus .....       | 202 |
| Gambar 277 Tampilan Hasil Uji Coba Data Ruang Belum dipilih .....          | 203 |
| Gambar 278 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Hari .....                 | 203 |
| Gambar 279 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Hari .....               | 203 |
| Gambar 280 Tampilan Hasil Uji Coba Data Hari Berhasil dimasukan .....      | 203 |
| Gambar 281 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data Hari .....        | 204 |
| Gambar 282 Tampilan Hasil Uji Coba Data Hari Berhasil dihapus .....        | 204 |
| Gambar 283 Tampilan Hasil Uji Coba Data Hari Belum dipilih .....           | 204 |
| Gambar 284 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Sesi .....                 | 204 |
| Gambar 285 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Tambah Sesi .....               | 205 |
| Gambar 286 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Berhasil dimasukan.....       | 205 |
| Gambar 287 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Data Sesi .....            | 205 |
| Gambar 288 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Belum dipilih.....            | 205 |
| Gambar 289 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Berhasil diubah .....         | 205 |
| Gambar 290 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Belu Terisi Lengkap .....     | 206 |
| Gambar 291 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data Sesi.....         | 206 |
| Gambar 292 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Berhasil dihapus .....        | 206 |
| Gambar 293 Tampilan Hasil Uji Coba Data Sesi Belum dipilih.....            | 206 |
| Gambar 294 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Jadwal Ruang .....              | 207 |
| Gambar 295 Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Bidang Dokter.....               | 207 |
| Gambar 296 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....         | 207 |
| Gambar 297 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan.....            | 207 |
| Gambar 298 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Jadwal Ruang .....         | 208 |
| Gambar 299 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Data Belum dipilih .....           | 208 |
| Gambar 300 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....              | 208 |
| Gambar 301 Tampilan Hasil Uji Coba Data Belum Terisi Lengkap .....         | 208 |
| Gambar 302 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data.....              | 208 |
| Gambar 303 Tampilan Hasil Uji Coba Data Nerhasil dihapus .....             | 209 |

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 304 Tampilan Hasil Uji Coba Tidak Ada Data yang dipilih .....             | 209 |
| Gambar 305 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Penjualan Jadwal Praktek .....        | 209 |
| Gambar 306 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil dimasukan.....                  | 210 |
| Gambar 307 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Penjadwalan.....                 | 210 |
| Gambar 308 Tampilan Hasil Uji Coba Melakukan Penjadwalan.....                    | 210 |
| Gambar 309 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Ubah Pengajuan Praktek .....          | 211 |
| Gambar 310 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil diubah .....                    | 211 |
| Gambar 311 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Hapus Data.....                    | 211 |
| Gambar 312 Tampilan Hasil Uji Coba Data Berhasil di Hapus.....                   | 211 |
| Gambar 313 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Jadwal Praktek.....                   | 212 |
| Gambar 314 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Jadwal Praktek yang Bentrok .....     | 212 |
| Gambar 315 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Uses Akses .....                      | 213 |
| Gambar 316 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Reset Username dan Password .....     | 213 |
| Gambar 317 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Reset.....                         | 213 |
| Gambar 318 Tampilan Hasil Uji Coba Username dan Password Berhasil di Reset ..... | 214 |
| Gambar 319 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Laporan History Tidak Praktek ...     | 214 |
| Gambar 320 Tampilan Hasil Uji Coba Menampilkan Laporan Ijin Tidak Praktek ...    | 215 |
| Gambar 321 Tampilan Hasil Uji Coba Menu Jadwal Praktek .....                     | 215 |
| Gambar 322 Tampilan Hasil Uji Coba Menampilkan Laporan Jadwal Praktek .....      | 216 |
| Gambar 323 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Laporan Tidak Dapat Jadwal .....      | 216 |
| Gambar 324 Tampilan Hasil Uji Coba Menampilkan Laporan Tidak Dapat Jadwal .....  | 217 |
| Gambar 325 Tampilan Hasil Uji Coba Halaman Menu Pemeriksaan .....                | 217 |
| Gambar 326 Tampilan Hasil Uji Coba Menu Pemeriksaan Pasien.....                  | 218 |
| Gambar 327 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Tidak Memilih Data Terlebihdahulu ....   | 218 |
| Gambar 328 Tampilan Hasil Uji Coba Masuk kedalam Menu Buar Janji.....            | 218 |
| Gambar 329 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Tidak Memilih Tanggal .....              | 219 |
| Gambar 330 Tampilan Hasil Uji Coba Jika Tidak Ada Jadwal.....                    | 219 |
| Gambar 331 Tampilan Hasil Uji Coba Apabila Ada Jadwal .....                      | 219 |
| Gambar 332 Tampilan Hasil Uji Coba Buat Janji .....                              | 219 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel I Simbol – simbol flowchart .....                         | 7   |
| Tabel II Simbol – simbol <i>Use case</i> .....                  | 10  |
| Tabel III Simbol ERD (Sikha Bagui dan Richard Earp, 2003) ..... | 17  |
| Tabel IV Uji Coba Halaman Login .....                           | 178 |
| Tabel V Uji Coba Main Menu .....                                | 179 |
| Tabel VI Uji Coba Set Password .....                            | 179 |
| Tabel VII Uji Coba Logout .....                                 | 182 |
| Tabel VIII Uji Coba Exit .....                                  | 182 |
| Tabel IX Uji Coba Menu Dokter .....                             | 183 |
| Tabel X Uji Coba Menu Staff .....                               | 185 |
| Tabel XI Uji Coba Menu Klinik .....                             | 188 |
| Tabel XII Uji Coba Menu Pasien .....                            | 190 |
| Tabel XIII Uji Coba Menu Bidang Dokter .....                    | 193 |
| Tabel XIV Uji Coba Menu Antrian .....                           | 195 |
| Tabel XV Uji Coba Menu Ijin Tidak Praktek .....                 | 199 |
| Tabel XVI Uji Coba Menu Ruang .....                             | 200 |
| Tabel XVII Uji Coba Menu Hari .....                             | 203 |
| Tabel XVIII Uji Coba Menu Sesi .....                            | 204 |
| Tabel XIX Tabel Menu Jadwal Ruang .....                         | 206 |
| Tabel XX Uji Coba Menu Pengajua Jadwal Praktek .....            | 209 |
| Tabel XXI Uji Coba Menu Penjdadwalan .....                      | 210 |
| Tabel XXII Uji Coba Halaman Jadwal Praktek .....                | 211 |
| Tabel XXIII Uji Coba Akses Pengguna .....                       | 212 |
| Tabel XXIV Uji Coba Laporan History Tidak Praktek .....         | 214 |
| Tabel XXV Uji Coba Laporan Jadwal Praktek .....                 | 215 |
| Tabel XXVI Uji Coba Laporan Tidak Dapat Jadwal .....            | 216 |
| Tabel XXVII Uji Coba Menu Pemeriksaan .....                     | 217 |
| Tabel XXVIII Kuesinoner .....                                   | 223 |