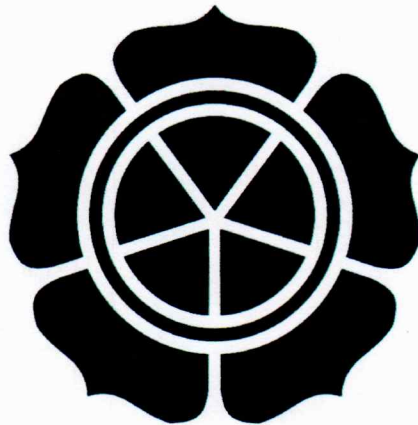


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BRIGHT DENTAL**

**CARE BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Diotisa Tri Oktora**

**10.12.4398**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA  
KLINIK BRIGHT DENTAL CARE  
BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Diotisa Tri Oktora**

**10.12.4398**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK  
BRIGHT DENTAL CARE BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diotisa Tri Oktora**

**10.12.4398**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Februari 2013

Dosen Pembimbing,

**Kusrini, Dr. M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK  
BRIGHT DENTAL CARE BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diotisa Tri Oktora**

**10.12.4398**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Oktober 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Kusrini, Dr, M.Kom**  
**NIK. 190302106**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 November 2013


**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 November 2013

  
**Diotisa tri oktora**  
**10.12.4398**

## HALAMAN MOTTO

Setiap kamu punya mimpi, keinginan, atau cita-cita, kamu taruh disini didepan kening kamu

Jangan menempel biarkan dia menggantung, mengambang 5 cm di depan kening kamu.

Jadi dia gak akan pernah lepas dari mata kamu dan kamu bawa impian kamu itu setiap hari

Kamu lihat setiap hari dan percaya bahwa kamu bisa bahwa kamu akan berdiri lagi

Setiap kamu jatuh apapun hambatannya kamu bilang sama diri kamu sendiri

Kalau kamu percaya sama impian kamu dan kamu gak akan pernah menyerah

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan begitu banyak kesempatan sehingga aku bisa sampai pada tahap ini.
2. Almarhum Papa, terima kasih atas semuanya semoga Engkau selalu bahagia disana dan juga untuk mama tak ada kata lain yang terucap selain kata terima kasih yang sudah bekerja keras untuk anak-anaknya.
3. Kedua kakakku, mas dhafi dan mbak ana kalian berdua adalah inspirasiku untuk meraih cita-cita setinggi langit.
4. My best partner, terima kasih telah bersedia menemani dalam suka maupun duka.
5. Teman-teman kelasku 10-S1SI-01, menjadi bagian dari kalian adalah suatu kebahagiaan tersendiri buatku, Sukses buat kalian semua.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Skripsi dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BRIGHT DENTAL CARE BERBASIS JAVA” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (strata 1), pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Sistem informasi ini dibangun untuk membantu user dalam pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

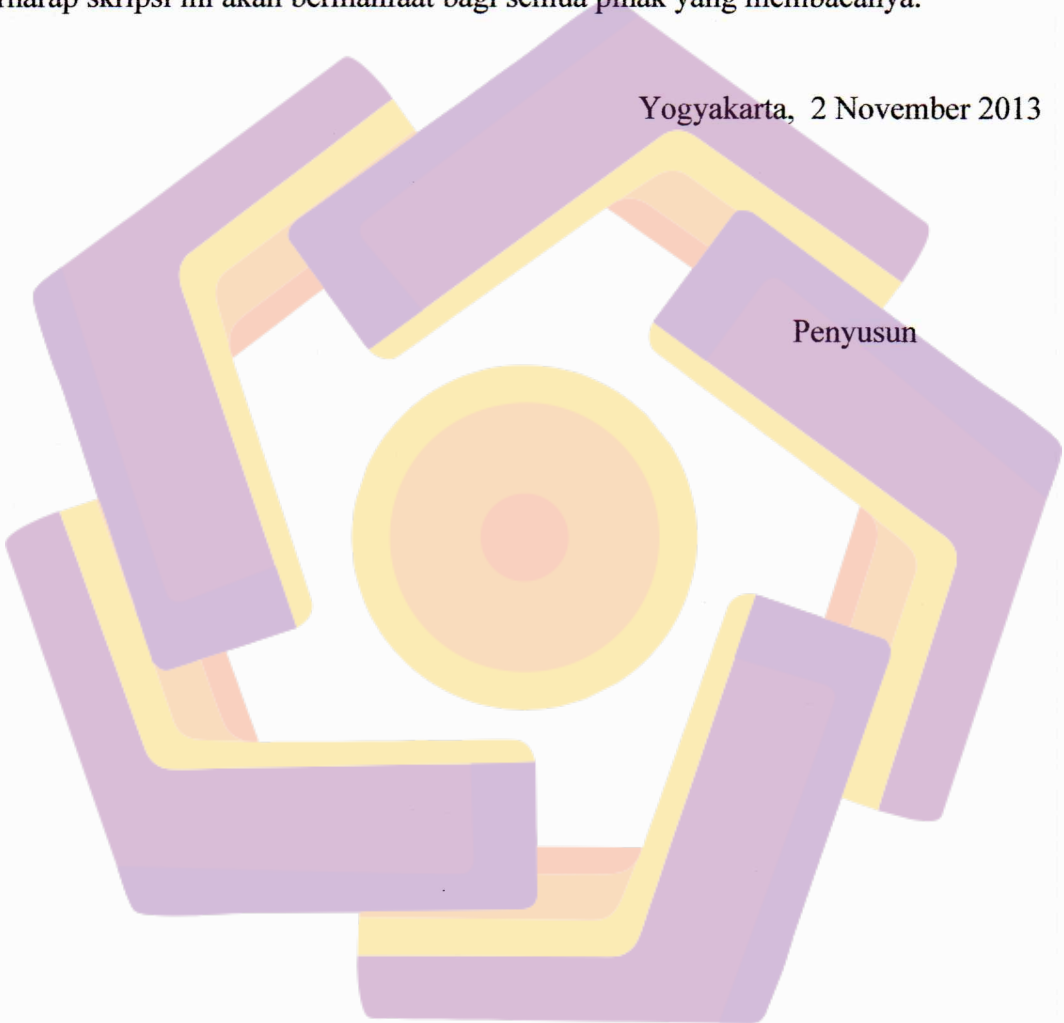
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusriani, Dr, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 2 November 2013

Penyusun



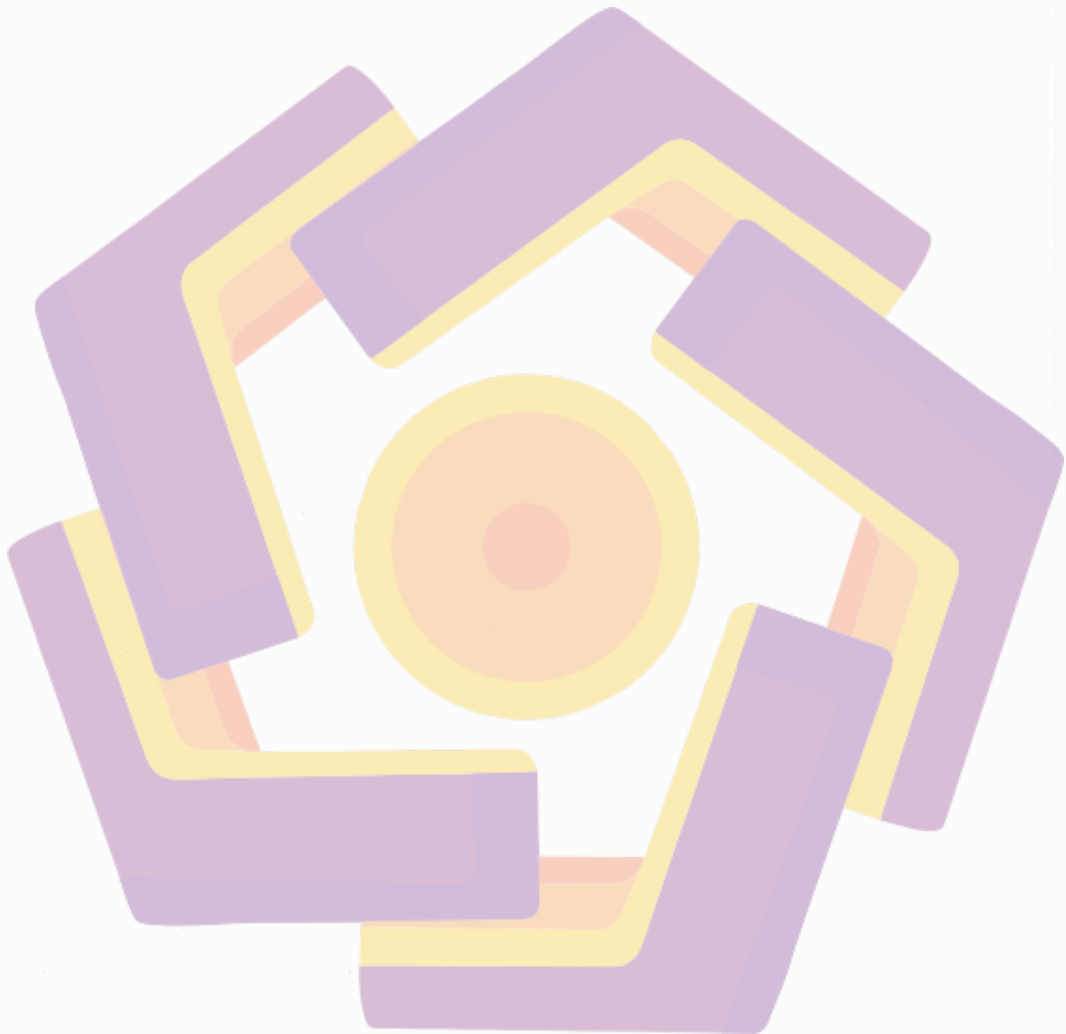
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2 Kualitas Informasi.....	14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Klinik Gigi.....	17
2.4.1 Pengertian Klinik.....	17
2.4.2 Pengertian Klinik Gigi.....	17
2.5 Konsep Dasar System Development Life Cycle (SDLC).....	19
2.5.1 Pengertian System Development Life Cycle (SDLC).....	19
2.5.2 Tahapan-tahapan Dalam System Development Life Cycle (SDLC) .....	19
2.6 Konsep Dasar Java.....	21
2.6.1 Bahasa Pemrograman Java .....	21
2.6.2 Keunggulan Java .....	21
2.6.3 Variabel dan Tipe Data Java .....	22
2.6.4 Konsep OOP di Java.....	23
2.7 Konsep Dasar Client Server.....	25
2.7.1 Pengertian Client Server.....	25
2.8 Konsep Dasar UML .....	27
2.8.1 Pengertian UML .....	27
2.8.2 Use Case Diagram .....	28
2.8.3 Class Diagram .....	29
2.8.4 Activity Diagram.....	31
2.8.5 Sequence Diagram.....	32
2.9 Konsep Basis Data .....	34
2.9.1 Definisi Basis Data .....	34
2.9.2 Bahasa Basis Data .....	37
2.10 Perangkat Keras yang Digunakan .....	39
2.10.1 Konsep Dasar Microsoft SQL Server 2000.....	39

2.10.2 Konsep Dasar NetBeans .....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>46</b>
3.1 Tinjauan Umum Klinik .....	46
3.1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	46
3.1.2 Visi dan Misi Klinik .....	47
3.1.3 Struktur Organisasi dan Fungsi .....	48
3.2 Uraian Prosedur/Kegiatan .....	49
3.3 Analisis Sistem .....	50
3.3.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	51
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	55
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	65
3.4 Perancangan Sistem .....	66
3.4.1 Perancangan Proses .....	67
3.4.2 Perancangan Basis Data .....	88
3.4.3 Perancangan Interface/Antarmuka .....	97
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>117</b>
4.1 Implementasi .....	117
4.1.1 Pengetesan Sistem .....	117
4.1.2 Pengetesan Program .....	118
4.1.3 Manual Program .....	121
4.1.4 Manual Instalasi .....	165
4.1.5 Pemeliharaan Sistem .....	183
4.2 Pembahasan .....	183
4.2.1 Pembahasan Listing Program .....	183
4.2.2 Pembahasan Basis Data .....	195
4.2.3 Pembahasan Interface/Antarmuka Program .....	203
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>216</b>
5.1 Kesimpulan .....	216

5.2 Saran .....	216
DAFTAR PUSTAKA .....	218
LAMPIRAN.....	219



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Perangkat Keras Pembuatan Sistem.....	61
<b>Tabel 3.2</b> Perangkat Lunak Pembuatan Sistem.....	61
<b>Tabel 3.3</b> Perangkat Keras untuk Pengguna (Server) .....	62
<b>Tabel 3.4</b> Perangkat Keras untuk Pengguna (Client).....	62
<b>Tabel 3.5</b> Perangkat Lunak untuk Pengguna.....	63
<b>Tabel 3.6</b> Struktur Basis Data Tabel Pasien.....	91
<b>Tabel 3.7</b> Struktur Basis Data Tabel Pendaftaran.....	92
<b>Tabel 3.8</b> Struktur Basis Data Tabel Klinik.....	92
<b>Tabel 3.9</b> Struktur Basis Data Tabel Petugas.....	93
<b>Tabel 3.10</b> Struktur Basis Data Tabel Resep .....	93
<b>Tabel 3.11</b> Struktur Basis Data Tabel Detail Layanan .....	94
<b>Tabel 3.12</b> Struktur Basis Data Tabel Layanan .....	94
<b>Tabel 3.13</b> Struktur Basis Data Tabel Obat .....	95
<b>Tabel 3.14</b> Struktur Basis Data Tabel Dokter .....	95
<b>Tabel 3.15</b> Struktur Basis Data Tabel Admin .....	96

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Bagan Client Server.....	25
<b>Gambar 2.2</b> Contoh Use Case Diagram .....	29
<b>Gambar 2.3</b> Contoh Class Diagram.....	31
<b>Gambar 2.4</b> Contoh Activity Diagram .....	32
<b>Gambar 2.5</b> Contoh Sequence Diagram.....	33
<b>Gambar 2.6</b> Lambang Entity Set.....	34
<b>Gambar 2.7</b> Lambang Relationship Set.....	35
<b>Gambar 2.8</b> Lambang Atribut .....	35
<b>Gambar 2.9</b> Tampilan Enterprise Manager .....	40
<b>Gambar 2.10</b> Tampilan Query Analyzer .....	41
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Klinik Bright Dental Care .....	48
<b>Gambar 3.2</b> Use Case Diagram .....	67
<b>Gambar 3.3</b> Activity Diagram Dokter.....	68
<b>Gambar 3.4</b> Activity Diagram Klinik.....	69
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Laporan Layanan.....	69
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Laporan Obat.....	70
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Laporan Pasien .....	70
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Laporan Transaksi .....	71
<b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Layanan .....	71
<b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Obat .....	72

<b>Gambar 3.11</b> Activity Diagram Pasien .....	72
<b>Gambar 3.12</b> Activity Diagram Pendaftaran.....	73
<b>Gambar 3.13</b> Activity Diagram Petugas .....	73
<b>Gambar 3.14</b> Activity Diagram Resep .....	74
<b>Gambar 3.15</b> Activity Diagram Transaksi .....	74
<b>Gambar 3.16</b> Class Diagram .....	75
<b>Gambar 3.16</b> Activity Diagram Laporan Obat.....	70
<b>Gambar 3.17</b> Sequence Diagram Olah Data Dokter .....	76
<b>Gambar 3.18</b> Sequence Diagram Olah Data Petugas.....	77
<b>Gambar 3.19</b> Sequence Diagram Olah Data Resep.....	78
<b>Gambar 3.20</b> Sequence Diagram Olah Data Transaksi.....	79
<b>Gambar 3.21</b> Sequence Diagram Olah Data Klinik.....	80
<b>Gambar 3.22</b> Sequence Diagram Olah Data Layanan.....	81
<b>Gambar 3.23</b> Sequence Diagram Olah Data Obat.....	82
<b>Gambar 3.24</b> Sequence Diagram Olah Data Pasien.....	83
<b>Gambar 3.25</b> Sequence Diagram Olah Data Pendaftaran .....	84
<b>Gambar 3.26</b> Sequence Diagram Olah Data Laporan Layanan .....	85
<b>Gambar 3.27</b> Sequence Diagram Olah Data Laporan Obat .....	86
<b>Gambar 3.28</b> Sequence Diagram Olah Data Laporan Pasien.....	87
<b>Gambar 3.29</b> Sequence Diagram Olah Data Laporan Transaksi .....	88
<b>Gambar 3.30</b> ERD .....	89
<b>Gambar 3.31</b> Relasi Antar Tabel.....	90
<b>Gambar 3.32</b> Struktur Menu Admin .....	97



<b>Gambar 3.33</b> Struktur Menu Dokter .....	97
<b>Gambar 3.34</b> Struktur Menu Petugas .....	98
<b>Gambar 3.35</b> Halaman Menu Utama.....	100
<b>Gambar 3.36</b> Halaman Admin .....	100
<b>Gambar 3.37</b> Halaman Pengguna Dokter.....	101
<b>Gambar 3.38</b> Halaman Pengguna Petugas .....	102
<b>Gambar 3.39</b> Halaman Login Admin.....	103
<b>Gambar 3.40</b> Halaman Olah Data Dokter .....	103
<b>Gambar 3.41</b> Halaman Olah Data Petugas.....	104
<b>Gambar 3.42</b> Halaman Login Dokter.....	105
<b>Gambar 3.43</b> Halaman Olah Data Transaksi.....	105
<b>Gambar 3.44</b> Halaman Olah Data Resep .....	106
<b>Gambar 3.45</b> Halaman Login Petugas.....	106
<b>Gambar 3.46</b> Halaman Pendaftaran Pasien .....	107
<b>Gambar 3.47</b> Halaman Olah Data Pasien.....	108
<b>Gambar 3.48</b> Halaman Cetak Kartu Pasien.....	108
<b>Gambar 3.49</b> Halaman Cetak Kartu Rekam Medis.....	109
<b>Gambar 3.50</b> Halaman Olah Data Klinik.....	110
<b>Gambar 3.51</b> Halaman Olah Data Layanan .....	110
<b>Gambar 3.52</b> Halaman Olah Data Obat .....	111
<b>Gambar 3.53</b> Halaman Olah Data Resep .....	112
<b>Gambar 3.54</b> Halaman Cetak Resep .....	112
<b>Gambar 3.55</b> Halaman Olah Data Transaksi.....	113

<b>Gambar 3.56</b> Halaman Cetak Nota .....	113
<b>Gambar 3.57</b> Halaman Olah Data Laporan .....	114
<b>Gambar 3.58</b> Halaman Olah Data Laporan Pasien .....	114
<b>Gambar 3.59</b> Halaman Olah Data Laporan Layanan .....	115
<b>Gambar 3.60</b> Halaman Olah Data Laporan Obat .....	115
<b>Gambar 3.61</b> Halaman Olah Data Laporan Transaksi .....	116
<b>Gambar 4.1</b> Kesalahan Kode Pemrograman .....	119
<b>Gambar 4.2</b> Pesan Kesalahan Kode Pemrograman .....	119
<b>Gambar 4.3</b> Kesalahan Proses .....	120
<b>Gambar 4.4</b> Pesan Kesalahan Proses Running .....	120
<b>Gambar 4.5</b> Kesalahan Logika .....	121
<b>Gambar 4.6</b> Form Login .....	122
<b>Gambar 4.7</b> Username dan Kata Sandi Kosong .....	122
<b>Gambar 4.8</b> Username dan Kata Sandi Salah .....	123
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Menu Utama .....	123
<b>Gambar 4.10</b> Sub Menu Admin .....	124
<b>Gambar 4.11</b> Form Admin .....	124
<b>Gambar 4.12</b> Data Berhasil Disimpan .....	125
<b>Gambar 4.13</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan .....	125
<b>Gambar 4.14</b> Data yang Telah Diubah .....	125
<b>Gambar 4.15</b> Pilihan Untuk Menghapus .....	126
<b>Gambar 4.16</b> Data yang Telah Dihapus .....	126
<b>Gambar 4.17</b> Sub Menu Dokter .....	127

<b>Gambar 4.18</b> Form Dokter .....	127
<b>Gambar 4.19</b> Data Berhasil Disimpan.....	128
<b>Gambar 4.20</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	128
<b>Gambar 4.21</b> Data yang Telah Diubah.....	128
<b>Gambar 4.22</b> Pilihan Untuk Menghapus .....	129
<b>Gambar 4.23</b> Data yang Telah Dihapus .....	129
<b>Gambar 4.24</b> Sub Menu Petugas .....	130
<b>Gambar 4.25</b> Form Petugas.....	130
<b>Gambar 4.26</b> Data Berhasil Disimpan.....	131
<b>Gambar 4.27</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	131
<b>Gambar 4.28</b> Data yang Telah Diubah.....	131
<b>Gambar 4.29</b> Pilihan Untuk Menghapus .....	132
<b>Gambar 4.30</b> Data yang Telah Dihapus .....	132
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Sub Menu Logout.....	132
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Sub Menu Log In .....	133
<b>Gambar 4.33</b> Form Login.....	133
<b>Gambar 4.34</b> Username dan Kata Sandi Kosong.....	134
<b>Gambar 4.35</b> Username dan Kata Sandi Salah .....	134
<b>Gambar 4.36</b> Halaman Utama.....	135
<b>Gambar 4.37</b> Sub Menu Pengguna.....	135
<b>Gambar 4.38</b> Form Pengguna.....	136
<b>Gambar 4.39</b> Data yang Telah Diubah.....	136
<b>Gambar 4.40</b> Sub Menu Transaksi.....	137

<b>Gambar 4.41</b> Form Transaksi.....	137
<b>Gambar 4.42</b> Browse Data Pasien.....	137
<b>Gambar 4.43</b> Pengisian Data layanan .....	138
<b>Gambar 4.44</b> Data Berhasil Disimpan.....	138
<b>Gambar 4.45</b> Hasil Data Transaksi .....	139
<b>Gambar 4.46</b> Data yang Telah Diubah.....	139
<b>Gambar 4.47</b> Pilihan Untuk Menghapus.....	140
<b>Gambar 4.48</b> Data yang Telah Dihapus .....	140
<b>Gambar 4.49</b> Pencarian Data Transaksi .....	140
<b>Gambar 4.50</b> Form Resep.....	141
<b>Gambar 4.51</b> Browse Obat.....	142
<b>Gambar 4.52</b> Data Tidak Lengkap .....	142
<b>Gambar 4.53</b> Hasil Data Resep .....	143
<b>Gambar 4.54</b> Data yang Telah Diubah.....	143
<b>Gambar 4.55</b> Pilihan Untuk Menghapus.....	144
<b>Gambar 4.56</b> Data yang Telah Dihapus .....	144
<b>Gambar 4.57</b> Form Login.....	144
<b>Gambar 4.58</b> Username dan Kata Sandi Kosong.....	145
<b>Gambar 4.59</b> Username dan Kata Sandi Salah .....	145
<b>Gambar 4.60</b> Halaman Utama.....	146
<b>Gambar 4.61</b> Sub Menu Pengguna.....	146
<b>Gambar 4.62</b> Form Pengguna.....	147
<b>Gambar 4.63</b> Data yang Telah Diubah.....	147

<b>Gambar 4.64</b> Form Pendaftaran .....	148
<b>Gambar 4.65</b> Sub Menu Pasien .....	148
<b>Gambar 4.66</b> Form Pasien .....	149
<b>Gambar 4.67</b> Data Berhasil Disimpan.....	149
<b>Gambar 4.68</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	150
<b>Gambar 4.69</b> Data yang Telah Diubah.....	150
<b>Gambar 4.70</b> Pencarian Data Pasien .....	151
<b>Gambar 4.71</b> Cetak Kartu Pasien .....	151
<b>Gambar 4.72</b> Tampilan Kartu Pasien .....	152
<b>Gambar 4.73</b> Cetak Kartu Rekam Medis .....	152
<b>Gambar 4.74</b> Tampilan Kartu Rekam Medis .....	153
<b>Gambar 4.75</b> Sub Menu Klinik .....	153
<b>Gambar 4.76</b> Form Klinik .....	154
<b>Gambar 4.77</b> Data Berhasil Disimpan.....	154
<b>Gambar 4.78</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	155
<b>Gambar 4.79</b> Data yang Telah Diubah.....	155
<b>Gambar 4.80</b> Pilihan Untuk Menghapus.....	155
<b>Gambar 4.81</b> Data yang Telah Dihapus .....	156
<b>Gambar 4.82</b> Sub Menu Layanan.....	156
<b>Gambar 4.83</b> Form Layanan.....	157
<b>Gambar 4.84</b> Data Berhasil Disimpan.....	157
<b>Gambar 4.85</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	158
<b>Gambar 4.86</b> Data yang Telah Diubah.....	158

<b>Gambar 4.87</b> Pilihan Untuk Menghapus .....	158
<b>Gambar 4.88</b> Data yang Telah Dihapus .....	159
<b>Gambar 4.89</b> Pencarian Data Layanan.....	159
<b>Gambar 4.90</b> Sub Menu Obat.....	160
<b>Gambar 4.91</b> Form Obat.....	160
<b>Gambar 4.92</b> Data Berhasil Disimpan.....	161
<b>Gambar 4.93</b> Hasil Data yang Telah Dimasukkan.....	161
<b>Gambar 4.94</b> Data yang Telah Diubah.....	162
<b>Gambar 4.95</b> Pilihan Untuk Menghapus.....	162
<b>Gambar 4.96</b> Data yang Telah Dihapus .....	162
<b>Gambar 4.97</b> Pencarian Data Obat.....	163
<b>Gambar 4.98</b> Sub Menu Transaksi.....	163
<b>Gambar 4.99</b> Form Transaksi.....	164
<b>Gambar 4.100</b> Form Laporan.....	165
<b>Gambar 4.101</b> Form Laporan Pasien.....	165
<b>Gambar 4.102</b> Tampilan Project .....	166
<b>Gambar 4.103</b> Tampilan Kompilasi Project.....	167
<b>Gambar 4.104</b> Tampilan Hasil Kompilasi .....	167
<b>Gambar 4.105</b> Loading Installation.....	168
<b>Gambar 4.106</b> Preparing To Install .....	169
<b>Gambar 4.107</b> Tampilan Selamat Datang Instalasi.....	169
<b>Gambar 4.108</b> License Agreement.....	170
<b>Gambar 4.109</b> Tampilan Pemilihan Folder Installasi NetBeans .....	170

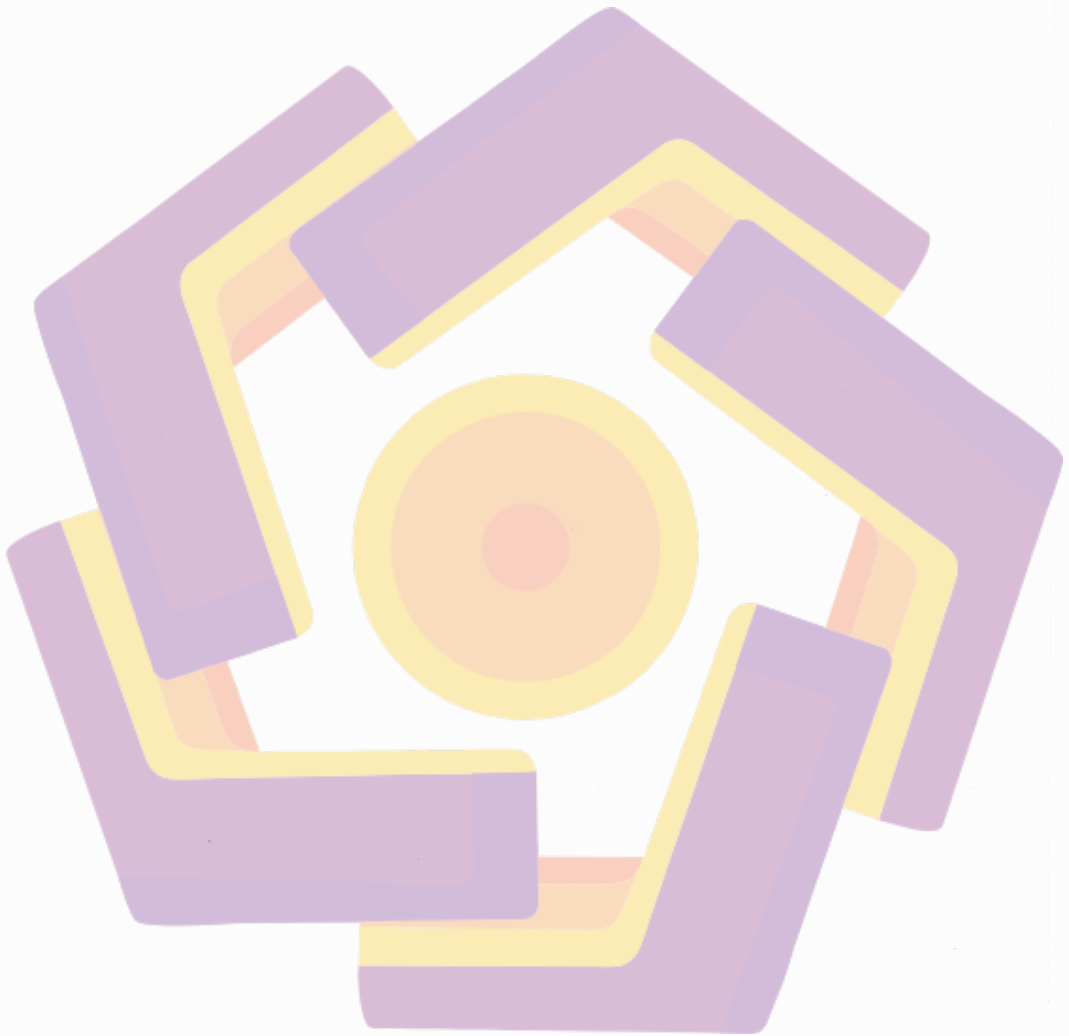
<b>Gambar 4.110</b>	Tampilan Pemilihan Folder Installasi Sun Glassfish .....	171
<b>Gambar 4.111</b>	Tampilan Folder yang Digunakan.....	171
<b>Gambar 4.112</b>	Tampilan Proses Installasi NetBeans .....	172
<b>Gambar 4.113</b>	Install Completed .....	172
<b>Gambar 4.114</b>	Tampilan Awal Instalasi.....	173
<b>Gambar 4.115</b>	Tampilan Untuk Memilih Nama Komputer .....	173
<b>Gambar 4.116</b>	Tampilan Installation Options .....	174
<b>Gambar 4.117</b>	Tampilan User Information.....	174
<b>Gambar 4.118</b>	Tampilan Software LicenseAgreement.....	175
<b>Gambar 4.119</b>	Tampilan Untuk MemasukkanSerial Number.....	175
<b>Gambar 4.120</b>	Tampilan Untuk Tipe Instalasi .....	176
<b>Gambar 4.121</b>	Tampilan Instance Name.....	176
<b>Gambar 4.122</b>	Tampilan Setup Type .....	177
<b>Gambar 4.123</b>	Tampilan Service Accounts.....	177
<b>Gambar 4.124</b>	Tampilan Untuk Mengisi Password .....	178
<b>Gambar 4.125</b>	Tampilan Pemberitahuan Memulai Penginstalan.....	178
<b>Gambar 4.126</b>	Tampilan Setup Complete.....	179
<b>Gambar 4.127</b>	Tampilan Installation Wizard .....	179
<b>Gambar 4.128</b>	Tampilan Software License Agreement.....	180
<b>Gambar 4.129</b>	Tampilan Connect To Server .....	180
<b>Gambar 4.130</b>	Tampilan SQL Server 2000 Service Pack 3 Setup.....	181
<b>Gambar 4.131</b>	Tampilan Error Reporting .....	181
<b>Gambar 4.132</b>	Tampilan Pemberitahuan Memulai Penginstalan.....	182

<b>Gambar 4.133</b> Tampilan Setup Complete .....	182
<b>Gambar 4.134</b> Contoh Drop Down .....	194
<b>Gambar 4.135</b> Pembuatan Database.....	195
<b>Gambar 4.136</b> Pembuatan Tabel Admin.....	195
<b>Gambar 4.137</b> Tabel Admin.....	195
<b>Gambar 4.138</b> Pembuatan Tabel Pasien.....	196
<b>Gambar 4.139</b> Tabel Pasien .....	196
<b>Gambar 4.140</b> Pembuatan Tabel Klinik.....	196
<b>Gambar 4.141</b> Tabel Klinik.....	197
<b>Gambar 4.142</b> Pembuatan Tabel Petugas.....	197
<b>Gambar 4.143</b> Tabel Petugas .....	197
<b>Gambar 4.144</b> Pembuatan Tabel Dokter .....	198
<b>Gambar 4.145</b> Tabel Dokter.....	198
<b>Gambar 4.146</b> Pembuatan Tabel Layanan .....	198
<b>Gambar 4.147</b> Tabel Layanan .....	199
<b>Gambar 4.148</b> Pembuatan Tabel Obat .....	199
<b>Gambar 4.149</b> Tabel Obat.....	199
<b>Gambar 4.150</b> Pembuatan Tabel Pendaftaran.....	200
<b>Gambar 4.151</b> Tabel Pendaftaran.....	200
<b>Gambar 4.152</b> Pembuatan Tabel Resep .....	200
<b>Gambar 4.153</b> Tabel Resep .....	201
<b>Gambar 4.154</b> Pembuatan Tabel Detail Layanan.....	201
<b>Gambar 4.155</b> Tabel Detail Layanan .....	202



<b>Gambar 4.156</b> Relasi Antar Tabel.....	202
<b>Gambar 4.157</b> Halaman Utama Aplikasi Dekstop .....	203
<b>Gambar 4.158</b> Halaman Login Admin.....	203
<b>Gambar 4.159</b> Halaman Admin .....	204
<b>Gambar 4.160</b> Halaman Olah Data Dokter .....	204
<b>Gambar 4.161</b> Halaman Olah Data Petugas.....	205
<b>Gambar 4.162</b> Halaman Login Dokter.....	205
<b>Gambar 4.163</b> Halaman Olah Data Transaksi.....	206
<b>Gambar 4.164</b> Halaman Olah Data Resep .....	206
<b>Gambar 4.165</b> Halaman Login Petugas.....	207
<b>Gambar 4.166</b> Halaman Pendaftaran Pasien .....	207
<b>Gambar 4.167</b> Halaman Olah Data Pasien.....	208
<b>Gambar 4.168</b> Halaman Cetak Kartu Pasien.....	208
<b>Gambar 4.169</b> Halaman Cetak Kartu Rekam Medis.....	209
<b>Gambar 4.170</b> Halaman Olah Data Klinik .....	209
<b>Gambar 4.171</b> Halaman Olah Data Layanan .....	210
<b>Gambar 4.172</b> Halaman Olah Data Obat .....	210
<b>Gambar 4.173</b> Halaman Olah Data Transaksi.....	211
<b>Gambar 4.174</b> Halaman Cetak Nota .....	211
<b>Gambar 4.175</b> Halaman Olah Data Resep .....	212
<b>Gambar 4.176</b> Halaman Cetak Resep .....	212
<b>Gambar 4.177</b> Halaman Olah Data Laporan.....	213
<b>Gambar 4.178</b> Halaman Cetak Laporan Pasien .....	213

**Gambar 4.179** Halaman Cetak Laporan Layanan ..... 214  
**Gambar 4.180** Halaman Cetak Laporan Obat ..... 214  
**Gambar 4.181** Halaman Cetak Laporan Transaksi ..... 215



## INTISARI

Banyak usaha yang bergerak di bidang kesehatan khususnya pemeriksaan, perawatan gigi dan mulut. Klinik Bright Dental Care merupakan salah satu dari sekian banyak klinik yang bergerak dalam bidang jasa pemeriksaan, perawatan gigi dan mulut. Usaha klinik gigi ini didirikan oleh drg. Rini Trihandayani sejak Februari 2010. Dengan seiring waktu, pasien yang telah ditangani sampai saat ini sudah lebih dari 700 pasien.

Untuk kelancaran dan kelangsungan kegiatan pada Klinik Bright Dental Care diperlukan sistem informasi berbasis komputerisasi yang sesuai dan handal. Maka sistem baru harus dibuat menggunakan bahasa Java guna mencapai sistem informasi yang sesuai. Java adalah bahasa pemrograman berorientasi obyek yang merupakan suatu konsep pemrograman dengan mengambil konsep obyek sebagai komponen dasar dari pemrogramannya. Dalam pelaksanaannya menggunakan berbagai metode penelitian seperti pengumpulan data, analisis, perancangan sistem, dan implementasi.

Sistem informasi ini menjadi media informasi untuk memberikan kemudahan dan manfaat khususnya untuk Klinik Bright Dental Care. Sistem ini akan memudahkan dokter, petugas, dan pemilik untuk mengolah data atau mengetahui informasi, memperlancar kegiatan transaksi pembayaran serta dapat dengan mudah memberikan informasi kepada para pasien.

**Kata-kunci:** Sistem Informasi, Klinik Bright Dental Care, Java

## **ABSTRACT**

*Many business which operates in the health sector especially inspection, dental care and mouth . Bright Dental Care Clinic is one of the many clinics that specializes in it. This business was founded by drg. Rini Trihandayani since February 2010. By as time goes on, patients who have been treated until now has been more than 700 patients.*

*For smoothness and continuity of activities at Bright Dental Care Clinic is required information system based on the appropriate and reliable computerized. So the new system should be made with Java language to achieve an appropriate information system. Java is object-oriented programming language is a programming concept by taking the concept of objects as a basic component of its programming. In practice using a variety of research methods such as data collection, analysis, system design , and implementation .*

*This information system to provide information to the media and the ease of particular benefit for Bright Dental Care Clinic. This system will facilitate doctor, officer, and the owner to process data or know information, expedite the payment transactions and can easily provide information to patients.*

**Keywords:** *Information Systems, Bright Dental Care Clinic, Java*