

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KLINIK GIGI NANIK  
DWI ASTUTI BERBASIS DESKTOP**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Karlita Triutami</b>         | <b>16.02.9372</b> |
| <b>Citra Nursifa Trisrahayu</b> | <b>16.02.9376</b> |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

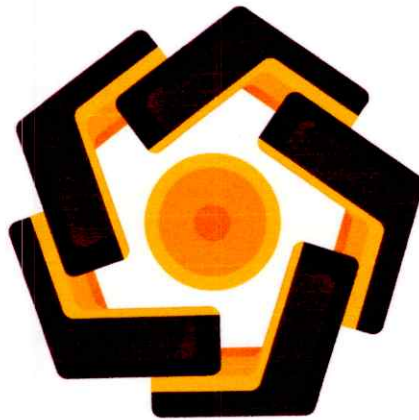
**2019**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KLINIK GIGI NANIK  
DWI ASTUTI BERBASIS DESKTOP**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Karlita Triutami</b>         | <b>16.02.9372</b> |
| <b>Citra Nursifa Trisrahayu</b> | <b>16.02.9376</b> |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2019**

## **PERSETUJUAN**

## **TUGAS AKHIR**

### **SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI NANIK DWI ASTUTI BERBASIS DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Karlita Triutami** 16.02.9372  
**Citra Nursifa Trisrahayu** 16.02.9376

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 9 April 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KLINIK GIGI NANIK**  
**DWI ASTUTI BERBASIS DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Karlita Triutami**  
**16.02.9372**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 April 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302035**

**Acihmah Sidauruk, M.Kom**  
**NIK. 190302238**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Tanggal 29 April 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**



## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KLINIK GIGI NANIK DWI ASTUTI BERBASIS DESKTOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Citra Nursifa Trisrahayu**

**16.02.9376**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 April 2019

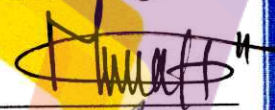
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Norhikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302245**

**Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT**  
**NIK. 190302289**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Tanggal 26 April 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya berdua (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami.

Yogyakarta, 16 Mei 2019



Karlita Triutami  
NIM. 16.02.9372



Citra Nursifa Trisrahayu  
NIM. 16.02.9376

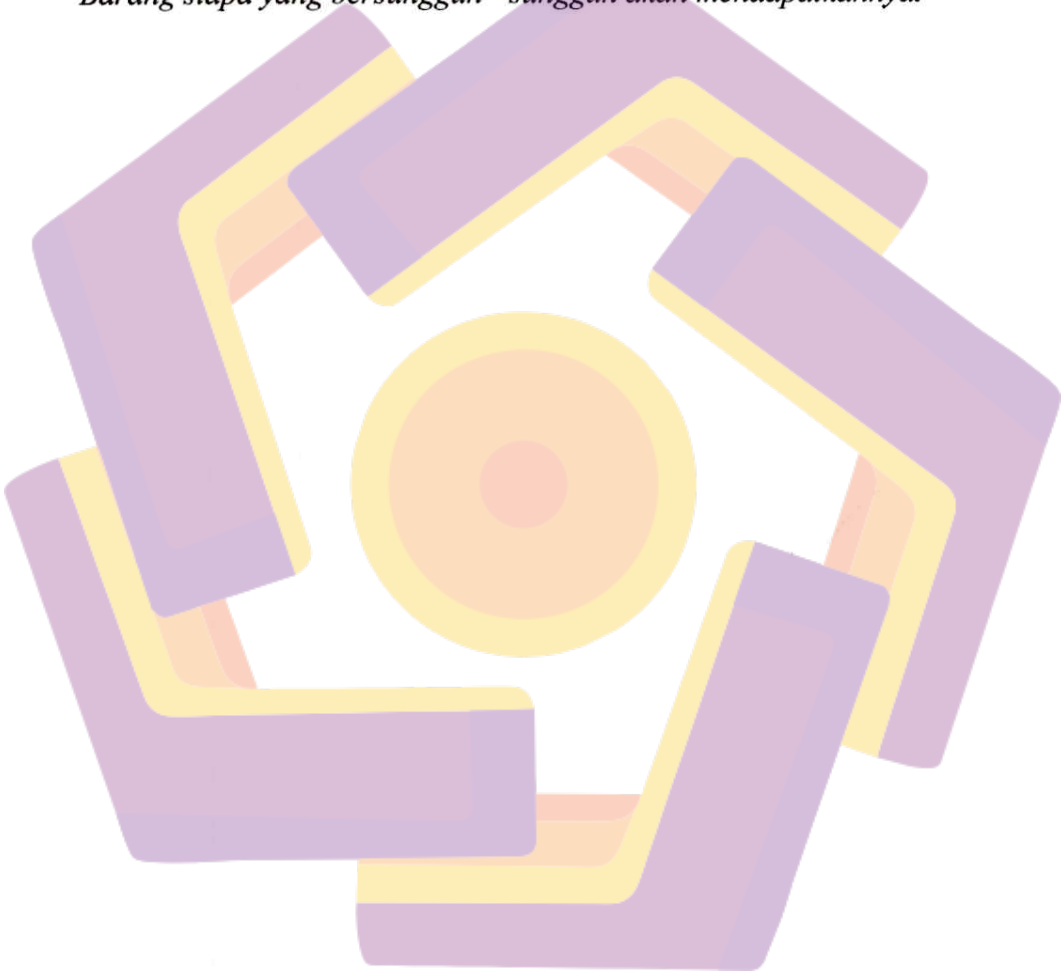
## MOTTO

مَنْ خَرَجَ فِي طَلَبِ الْعِلْمِ فَهُوَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

*“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah”  
(HR. Turmudzi)*

***Man Jadda Wa Jadda”***

*Barang siapa yang bersungguh - sungguh akan mendapatkannya.*



## PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta karunia yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. **Kedua orang tua dan keluarga** penulis yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, kasih sayang, serta dukungan moril dan materil dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen Pembimbing **Ibu Dina Maulina, M.Kom** yang telah membimbing penulis dengan sabar dan ikhlas mulai dari awal hingga penulis mendapatkan hasil yang maksimal.
4. **Pemilik Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti**, terimakasih telah memberikan ijin serta bantuan penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
5. Teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir ini, **Citra Nursifa Trisrahayu**. Terimakasih kerjasamanya selama pembuatan tugas akhir ini dan terimakasih telah menjadi sahabat yang mau direpotkan dalam berbagai hal. Semoga setelah ini tali silaturahmi masih tetap terjaga. Sukses terus untuk kita.
6. **Semua teman kelas 16D3MI03**, terimakasih banyak untuk semua dukungan, doa serta bantuan-bantuannya dari awal masuk sampai akhirnya selesai mengerjakan tugas akhir ini.
7. **Teman terbaik**, yang selalu memberi semangat dan doanya. Terimakasih dukungan dan doanya dalam berbagai hal sampai akhir tugas akhir ini.
8. **Teruntuk teman-teman dan sahabat**, yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih selalu mendukung dan mendoakan dalam segala hal serta memberi semangat dalam kondisi apapun.

Penulis

Karlita Triutami



## PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta karunia yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. **Kedua orang tua dan keluarga** penulis yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, kasih sayang, serta dukungan moril dan materil dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen Pembimbing **Ibu Dina Maulina, M.Kom** yang telah membimbing penulis dengan sabar dan ikhlas mulai dari awal hingga penulis mendapatkan hasil yang maksimal.
4. **Pemilik Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti**, terimakasih telah memberikan ijin serta bantuan penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
5. Teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir ini, **Karlita Triutami**. Terimakasih kerjasamanya selama pembuatan tugas akhir ini dan terimakasih telah menjadi sahabat yang mau direpotkan dalam berbagai hal. Semoga setelah ini tali silaturahmi masih tetap terjaga. Sukses terus untuk kita.
6. **Semua teman kelas 16D3MI03**, terimakasih banyak untuk semua dukungan, doa serta bantuan-bantuannya dari awal masuk sampai akhirnya selesai mengerjakan tugas akhir ini.
7. Teruntuk teman-teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih selalu mendukung dan mendoakan dalam segala hal serta memberi semangat dalam kondisi apapun.

Penulis

Citra Nursifa Trisrahayu

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai waktu yang diinginkan oleh penulis. Tidak lupa shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga seluruh umat Islam dan penulis dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga sebagai bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-III dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

1. Universitas Amikom Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Pemilik Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi.
7. Teman – teman yang mendukung dan membantu memberikan masukan untuk Tugas Akhir ini.

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL .....                          | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                     | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                     | iv    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                     | v     |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | vi    |
| HALAMAN MOTTO.....                           | viii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                    | viii  |
| KATA PENGANTAR.....                          | x     |
| DAFTAR ISI.....                              | xi    |
| DAFTAR TABEL.....                            | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                           | xviii |
| INTISARI .....                               | xxii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                        | xxiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                       | 1     |
| 1.1. Latar Belakang .....                    | 1     |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                    | 2     |
| 1.3. Batasan Masalah.....                    | 2     |
| 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....      | 2     |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....                 | 3     |
| 1.6 Metode Penelitian.....                   | 4     |
| 1.6.1 Metode Observasi.....                  | 4     |
| 1.6.2 Metode Wawancara.....                  | 4     |

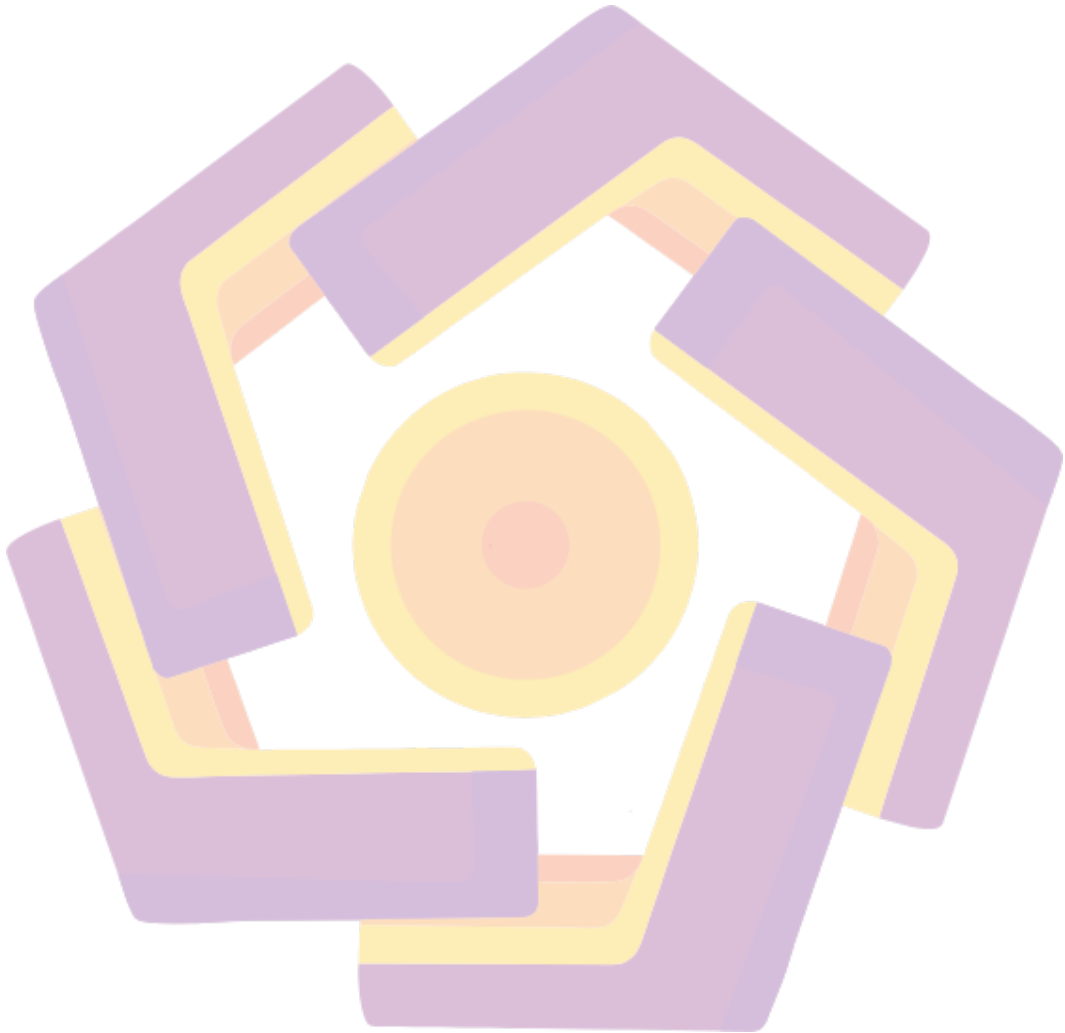
|  |          |
|--|----------|
| 1.6.2 Metode Wawancara.....              | 4        |
| 1.6.3 Metode Kepustakaan.....            | 4        |
| 1.6.4 Metode Perancangan.....            | 4        |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....           | 5        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>       | <b>7</b> |
| 2.1. Tinjauan Umum .....                 | 7        |
| 2.2. Konsep Dasar Sistem.....            | 8        |
| 2.2.1 Pengertian Sistem.....             | 8        |
| 2.2.2 Klasifikasi Sistem.....            | 8        |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi.....          | 9        |
| 2.3.1 Pengertian Informasi.....          | 9        |
| 2.3.2 Kualitas Informasi.....            | 9        |
| 2.3.3 Pengolahan Data.....               | 10       |
| 2.3.4 Siklum Informasi.....              | 11       |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....   | 11       |
| 2.4.1 Definisi Distem Informasi.....     | 11       |
| 2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....     | 11       |
| 2.4.2.1 Perangkat Keras (Hardware).....  | 11       |
| 2.4.2.2 Perangkat Lunak (Software) ..... | 12       |
| 2.4.2.3. Manusia .....                   | 12       |
| 2.4.2.4 Basis Data .....                 | 12       |
| 2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....         | 13       |
| 2.5.1 Flowchart Sistem.....              | 13       |



|   |    |
|---|----|
| 2.5.2 Unified Modeling Language (UML).....          | 14 |
| 2.5.3 Use Case Diagram .....                        | 14 |
| 2.5.4 Activity Diagram .....                        | 15 |
| 2.5.5 Class Diagram .....                           | 16 |
| 2.5.6 Sequence Diagram .....                        | 17 |
| 2.6 Konsep Basis Data .....                         | 19 |
| 2.6.1 Pengertian Basis Data .....                   | 19 |
| 2.6.2 Pengertian Ssistem Basis Data .....           | 19 |
| 2.6.3 Komponen Sistem Basis Data .....              | 21 |
| 2.6.4 Data Definition Language (DDL) .....          | 22 |
| 2.6.5 Data Manipulation Language (DML) .....        | 22 |
| 2.7 Sistem Perangkat Lunak .....                    | 23 |
| 2.7.1 Netbeans .....                                | 23 |
| 2.7.2 MySQL .....                                   | 24 |
| 2.7.3 XAMPP .....                                   | 24 |
| 2.7.4 Java .....                                    | 24 |
| BAB III TINJAUAN UMUM.....                          | 26 |
| 3.1. Sejarah Klinik Gigi Drg.Nanik Dwi Astuti ..... | 26 |
| 3.2. Profil Klinik Gigi.....                        | 26 |
| 3.3. Visi dan Misi .....                            | 26 |
| 3.4. Fasilitas Klinik Gigi.....                     | 27 |
| 3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan .....               | 28 |
| 3.6 Permasalahan Sistem yang Berjalan .....         | 29 |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.7 Solusi dari Kelemahan Sistem .....                 | 29        |
| 3.8 Analisis Kebutuhan Sistem .....                    | 30        |
| 3.8.1 Kebutuhan Fungsional .....                       | 31        |
| 3.8.2 Kebutuhan Non Fungsional .....                   | 32        |
| <b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN .....</b>         | <b>34</b> |
| 4.1. Perancangan Unified Modeling Language (UML) ..... | 34        |
| 4.1.1 Perancangan Use Case Diagram .....               | 34        |
| 4.1.2 Perancangan Activity Diagram .....               | 52        |
| 4.1.3 Perancangan Class Diagram .....                  | 63        |
| 4.1.4 Perancangan Sequence Diagram .....               | 65        |
| 4.2. Perancangan Basis Data .....                      | 75        |
| 4.2.1 Relasi Tabel .....                               | 75        |
| 4.2.2 Rancangan Struktur Tabel .....                   | 76        |
| 4.3. Rancangan Interface .....                         | 79        |
| 4.3.1 Halaman Login Admin .....                        | 79        |
| 4.3.2 Halaman Menu Utama .....                         | 80        |
| 4.3.3 Halaman Data Admin .....                         | 80        |
| 4.3.4 Halaman Data Pasien .....                        | 81        |
| 4.3.5 Halaman Pendaftaran .....                        | 81        |
| 4.3.6 Halaman Pemeriksaan .....                        | 82        |
| 4.3.7 Halaman Data Obat .....                          | 82        |
| 4.3.8 Halaman Pembayaran .....                         | 83        |
| 4.3.9 Halaman Laporan Pemeriksaan .....                | 83        |

|  |    |
|--|----|
| 4.4 Implementasi Database .....        | 84 |
| 4.4.1 Tabel Admin .....                | 84 |
| 4.4.2 Tabel Pasien .....               | 84 |
| 4.4.3 Tabel Pendaftaran .....          | 84 |
| 4.4.4 Tabel Pemeriksaan .....          | 85 |
| 4.4.5 Tabel Resep .....                | 85 |
| 4.4.6 Tabel Resep Obat .....           | 85 |
| 4.4.7 Tabel Pembayaran .....           | 86 |
| 4.5 Implementasi Program .....         | 86 |
| 4.5.1 Halaman Login Admin .....        | 86 |
| 4.5.2 Halaman Menu Utama .....         | 87 |
| 4.5.3 Halaman Data Admin .....         | 87 |
| 4.5.4 Halaman Pendaftaran .....        | 88 |
| 4.5.5 Halaman Data Pasien .....        | 89 |
| 4.5.6 Halaman Pemeriksaan .....        | 89 |
| 4.5.7 Halaman Obat .....               | 90 |
| 4.5.8 Halaman Pembayaran .....         | 91 |
| 4.6 Pengujian Ssitem dan Program ..... | 91 |
| 4.6.1 White Box Testing .....          | 91 |
| 4.6.2 Black Boc Testing .....          | 93 |
| BAB V PENUTUP .....                    | 95 |
| 5.1. Kesimpulan .....                  | 95 |
| 5.2. Saran .....                       | 95 |

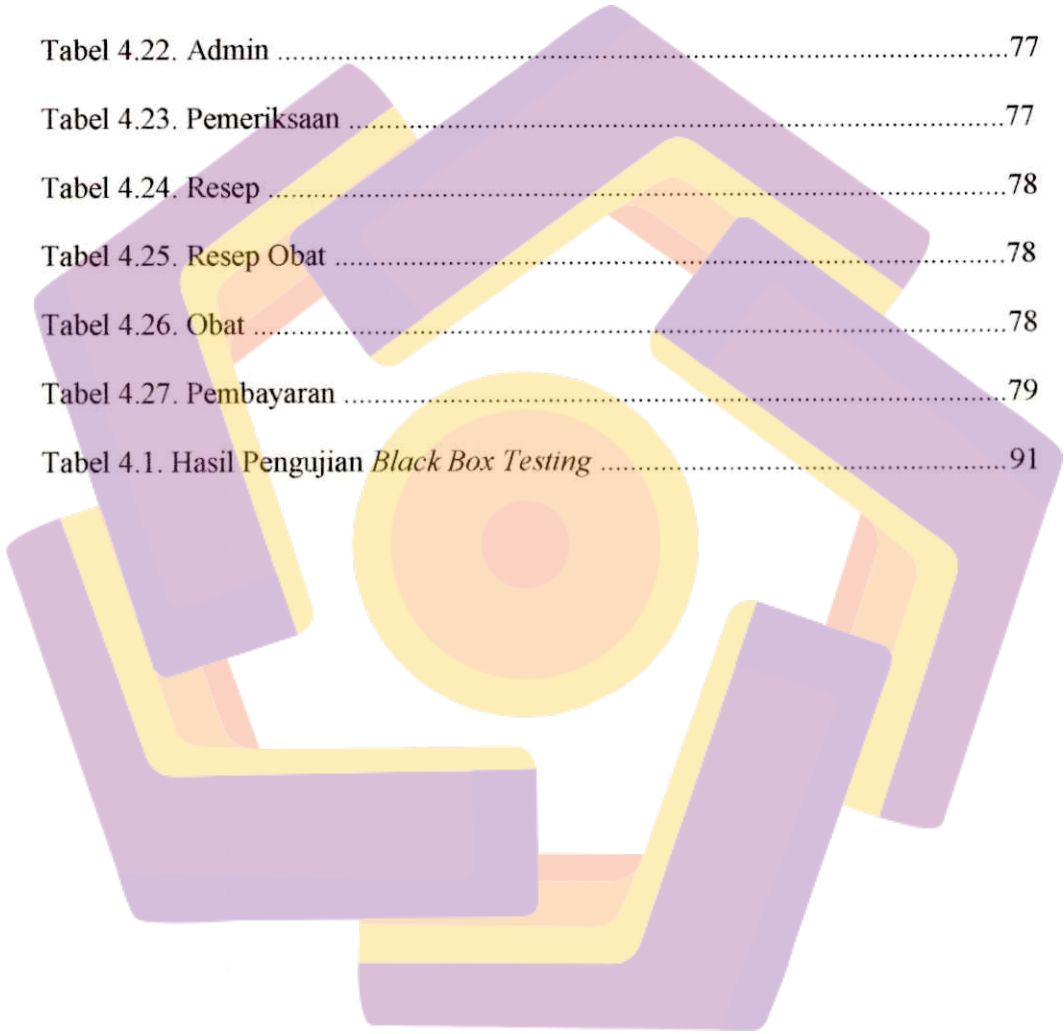




## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol Flowchart.....                       | 13 |
| Tabel 2.2. Simbol Use Case.....                        | 14 |
| Tabel 2.3. Simbol Activity Diagram.....                | 16 |
| Tabel 2.4. Simbol Class Diagram .....                  | 16 |
| Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram .....                | 18 |
| Tabel 2.6 Simbol ERD .....                             | 20 |
| Tabel 4.1. Deskripsi Use Case Login.....               | 35 |
| Tabel 4.2. Deskripsi Use Case Tambah Data Admin .....  | 35 |
| Tabel 4.3. Deskripsi Use Case Ubah Data Admin.....     | 37 |
| Tabel 4.4. Deskripsi Use Case Hapus Data Admin .....   | 37 |
| Tabel 4.5. Deskripsi Use Case Tambah Data Pasien.....  | 38 |
| Tabel 4.6. Deskripsi Use Case Ubah Data Pasien .....   | 39 |
| Tabel 4.7. Deskripsi Use Case Hapus Data Pasien.....   | 40 |
| Tabel 4.8. Deskripsi Use Case Tambah Pendaftaran.....  | 41 |
| Tabel 4.9. Deskripsi Use Case Ubah Pendaftaran .....   | 42 |
| Tabel 4.10. Deskripsi Use Case Hapus Pendaftaran.....  | 43 |
| Tabel 4.11. Deskripsi Use Case Tambah Pemeriksaan..... | 44 |
| Tabel 4.12. Deskripsi Use Case Ubah Pemeriksaan .....  | 45 |
| Tabel 4.13. Deskripsi Use Case Hapus Pemeriksaan ..... | 46 |
| Tabel 4.14. Deskripsi Use Case Tambah Data Obat.....   | 47 |
| Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Ubah Data Obat .....     | 48 |
| Tabel 4.16. Deskripsi Use Case Hapus Data Obat .....   | 49 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.17. Deskripsi Use Case Tambah Pembayaran .....    | 49 |
| Tabel 4.18. Deskripsi Use Case Ubah Pembayaran .....      | 50 |
| Tabel 4.19. Deskripsi Use Case Hapus Pembayaran .....     | 51 |
| Tabel 4.20. Pasien .....                                  | 76 |
| Tabel 4.21. Pendaftaran .....                             | 76 |
| Tabel 4.22. Admin .....                                   | 77 |
| Tabel 4.23. Pemeriksaan .....                             | 77 |
| Tabel 4.24. Resep .....                                   | 78 |
| Tabel 4.25. Resep Obat .....                              | 78 |
| Tabel 4.26. Obat .....                                    | 78 |
| Tabel 4.27. Pembayaran .....                              | 79 |
| Tabel 4.1. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> ..... | 91 |



## DAFTAR GAMBAR

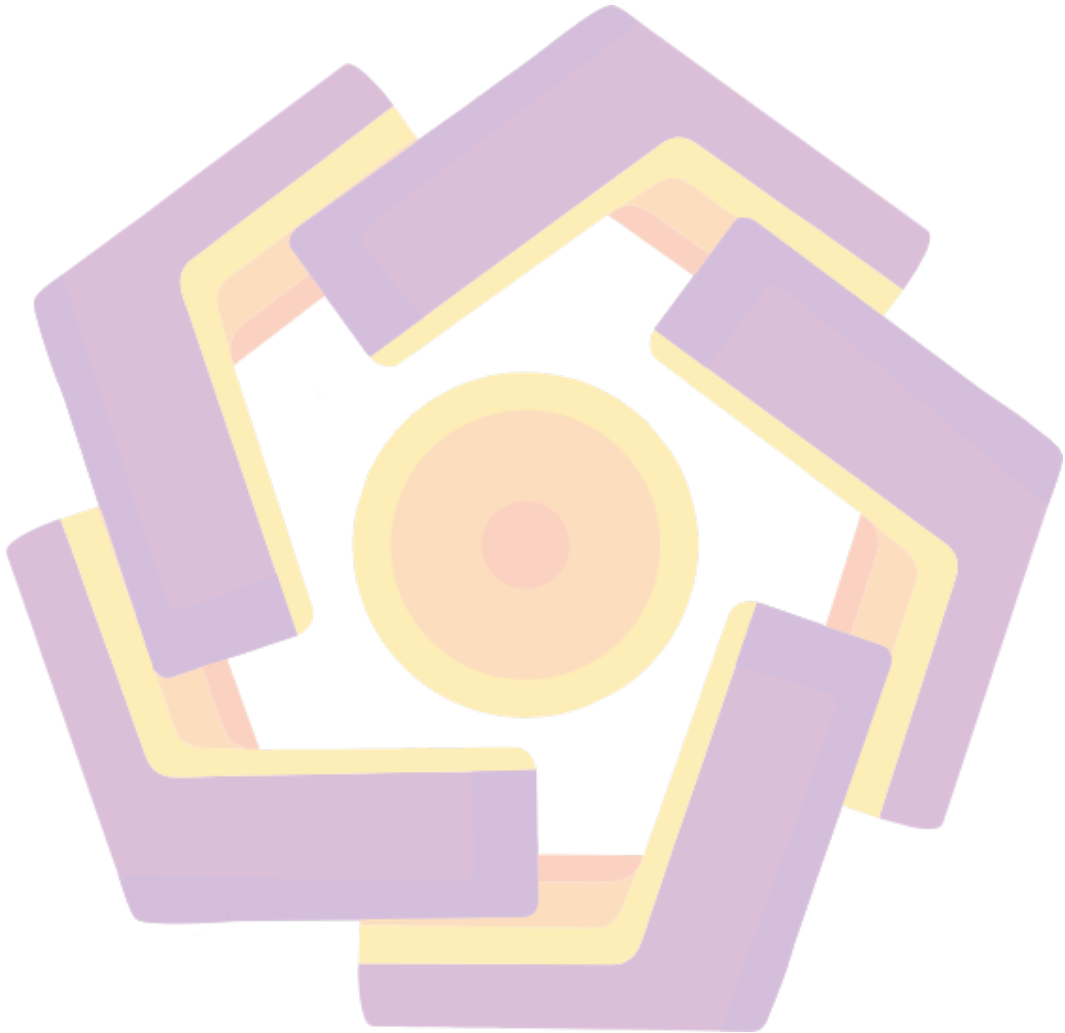
|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.1. Flowchart yang sedang berjalan .....       | 28 |
| Gambar 4.1. Use Case Diagram.....                      | 34 |
| Gambar 4.3. Activity Diagram Logout.....               | 53 |
| Gambar 4.4. Activity Diagram Tambah Admin .....        | 54 |
| Gambar 4.5. Activity Diagram Ubah Admin.....           | 54 |
| Gambar 4.6. Activity Diagram Hapus Admin .....         | 55 |
| Gambar 4.7. Activity Diagram Tambah Pasien.....        | 55 |
| Gambar 4.8. Activity Diagram Ubah Pasien .....         | 56 |
| Gambar 4.9. Activity Diagram Hapus Pasien.....         | 56 |
| Gambar 4.10. Activity Diagram Tambah Pendaftaran ..... | 57 |
| Gambar 4.11. Activity Diagram Ubah Pendaftaran.....    | 57 |
| Gambar 4.12. Activity Diagram Hapus Pendaftaran .....  | 58 |
| Gambar 4.13. Activity Diagram Tambah Pemeriksaan.....  | 58 |
| Gambar 4.14. Activity Diagram Ubah Pemeriksaan .....   | 59 |
| Gambar 4.15. Activity Diagram Hapus Pemeriksaan.....   | 59 |
| Gambar 4.16. Activity Diagram Tambah Obat.....         | 60 |
| Gambar 4.17. Activity Diagram Ubah Obat.....           | 60 |
| Gambar 4.18. Activity Diagram Hapus Obat.....          | 61 |
| Gambar 4.19. Activity Diagram Tambah Pembayaran .....  | 61 |
| Gambar 4.20. Activity Diagram Ubah Pembayaran .....    | 62 |
| Gambar 4.21. Activity Diagram Hapus Pembayaran.....    | 62 |
| Gambar 4.22. Class Diagram .....                       | 64 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.23. Sequence Diagram Login.....               | 65 |
| Gambar 4.24. Sequence Diagram Tambah Pasien.....       | 66 |
| Gambar 4.25. Sequence Diagram Ubah Pasien .....        | 66 |
| Gambar 4.26. Sequence Diagram Hapus Pasien.....        | 67 |
| Gambar 4.27. Sequence Diagram Tambah Admin .....       | 67 |
| Gambar 4.28. Sequence Diagram Ubah Admin.....          | 68 |
| Gambar 4.29. Sequence Diagram Hapus Admin .....        | 68 |
| Gambar 4.30. Sequence Diagram Tambah Pendaftaran ..... | 69 |
| Gambar 4.31. Sequence Diagram Ubah Pendaftaran.....    | 69 |
| Gambar 4.32. Sequence Diagram Hapus Pendaftaran .....  | 70 |
| Gambar 4.33. Sequence Diagram Tambah Pemeriksaan.....  | 70 |
| Gambar 4.34. Sequence Diagram Ubah Pemeriksaan .....   | 71 |
| Gambar 4.35. Sequence Diagram Hapus Pemeriksaan.....   | 71 |
| Gambar 4.36. Sequence Diagram Tambah Obat .....        | 72 |
| Gambar 4.37. Sequence Diagram Ubah Obat.....           | 72 |
| Gambar 4.38. Sequence Diagram Hapus Obat .....         | 73 |
| Gambar 4.39. Sequence Diagram Tambah Pembayaran .....  | 73 |
| Gambar 4.40. Sequence Diagram Ubah Pembayaran.....     | 74 |
| Gambar 4.41. Sequence Diagram Hapus Pembayaran .....   | 74 |
| Gambar 4.42. Relasi Tabel.....                         | 75 |
| Gambar 4.43. Perancangan Halaman Login .....           | 79 |
| Gambar 4.44. Perancangan Halaman Menu Utama.....       | 80 |
| Gambar 4.45. Perancangan Halaman Data Admin .....      | 80 |



|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.46. Perancangan Halaman Data Pasien.....               | 81 |
| Gambar 4.47. Perancangan Halaman Pendaftaran.....               | 81 |
| Gambar 4.48. Perancangan Halaman Pemeriksaan .....              | 82 |
| Gambar 4.49. Perancangan Halaman Obat .....                     | 82 |
| Gambar 4.50. Perancangan Halaman Pembayaran.....                | 83 |
| Gambar 4.51. Perancangan Halaman Laporan Pemeriksaan.....       | 83 |
| Gambar 4.52. Tabel Admin .....                                  | 84 |
| Gambar 4.53. Tabel Pasien .....                                 | 84 |
| Gambar 4.54. Tabel Pendaftaran .....                            | 84 |
| Gambar 4.55. Tabel Pemeriksaan.....                             | 85 |
| Gambar 4.56. Tabel Resep.....                                   | 85 |
| Gambar 4.57. Tabel Resep Obat .....                             | 85 |
| Gambar 4.58. Tabel Obat.....                                    | 85 |
| Gambar 4.59. Tabel Pembayaran.....                              | 86 |
| Gambar 4.60. Halaman Login Admin.....                           | 86 |
| Gambar 4.61. Halaman Menu Utama .....                           | 87 |
| Gambar 4.62. Halaman Data Admin.....                            | 88 |
| Gambar 4.63. Halaman Pendaftaran .....                          | 88 |
| Gambar 4.64. Halaman Data Pasien .....                          | 89 |
| Gambar 4.65. Halaman Pemeriksaan.....                           | 90 |
| Gambar 4.66. Halaman Obat .....                                 | 90 |
| Gambar 4.67. Halaman Pembayaran .....                           | 91 |
| Gambar 4.68. White Box Testing Output Form Login Berhasil ..... | 92 |

Gambar 4.69. Black Box Testing Output Form Login Gagal .....92



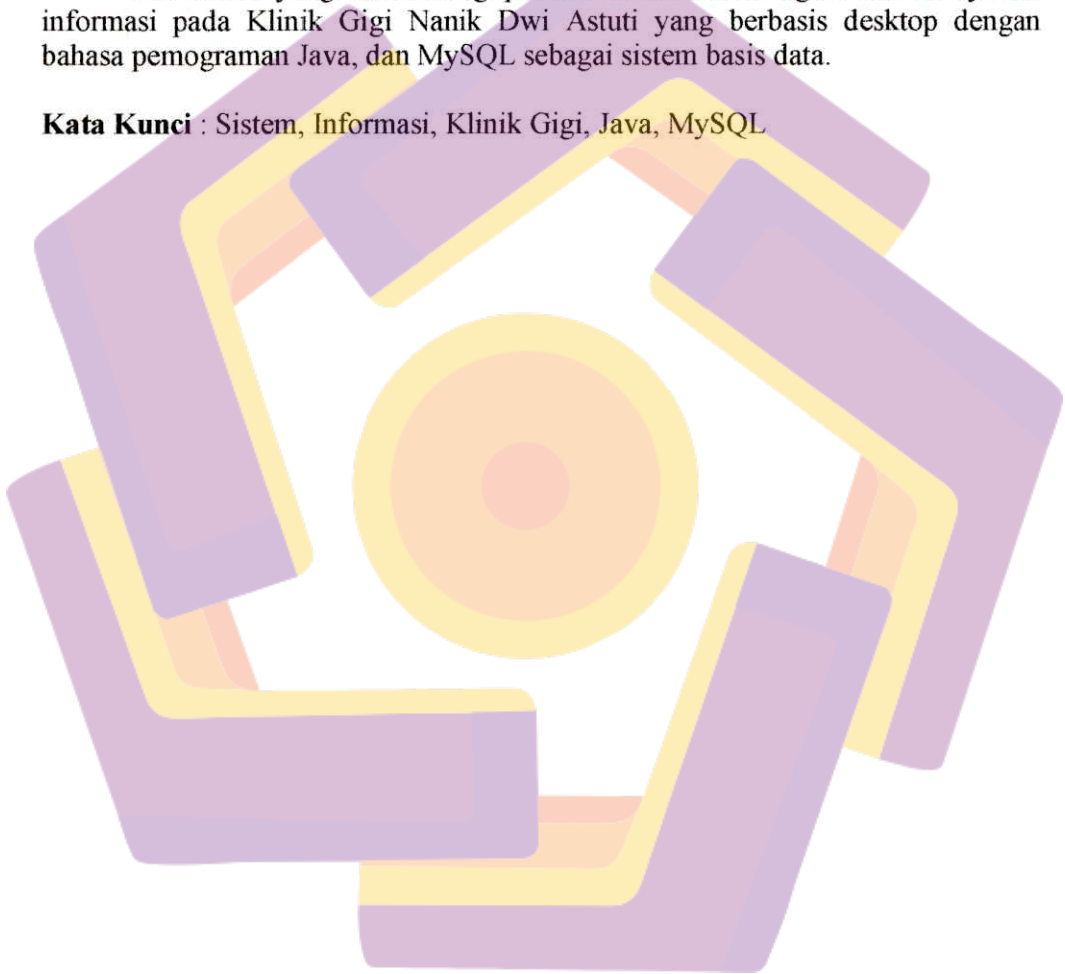
## INTISARI

Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti merupakan sebuah klinik yang bergerak dalam bidang jasa kesehatan gigi, yang terletak di daerah Pedan, Klaten. Klinik ini dikhususkan untuk perawatan pasien rawat jalan, yang dioperasikan, dikelola dan didanai secara pribadi oleh Drg. Nanik Dwi Astuti sebagai pemiliknya.

Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti masih menggunakan sistem pencatatan manual dalam menghasilkan informasi dan laporan medis. Hal ini akan membutuhkan waktu yang tidak sedikit ketika jumlah entry data semakin banyak, terlebih proses pencarian data yang tidak efektif dan efisien.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk membangun sebuah system informasi pada Klinik Gigi Nanik Dwi Astuti yang berbasis desktop dengan bahasa pemrograman Java, dan MySQL sebagai sistem basis data.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Klinik Gigi, Java, MySQL



## **ABSTRACT**

*Nanik Dwi Astuti Dental Clinic is a clinic that working in dental health services, located in Pedan, Klaten. This clinic is devoted to outpatient care, which is operated, managed, and funded personally by Drg. Nanik Dwi Astuti as the owner.*

*Nanik Dwi Astuti Dental Clinic still uses a manual recording system in producing medical information and reports. It will take more time while the number of data entries is increasing, especially the process of finding data does not effective and efficient.*

*This is why the author want to build an information system at the Nanik Dwi Astuti Dental Clinic which is based on desktop with the java programming language, and MySQL as a database system.*

**Keyword** : *System, Information, Dental Clinic, Java, MySQL*

