

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* APLIKASI  
ANALISIS REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT INAP  
DI RS TK III 04.06.03 DR. SOETARTO YOGYAKARTA**



**TIARA ANGGUN  
NIM. P07137121018**

**PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN KEBIDANAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN YOGYAKARTA  
2024**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* APLIKASI  
ANALISIS REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT INAP  
DI RS TK III 04.06.03 DR. SOETARTO YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



**TIARA ANGGUN  
NIM. P07137121018**

**PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN KEBIDANAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN YOGYAKARTA  
2024**

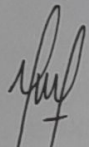
**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* APLIKASI  
ANALISIS REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT INAP  
DI RS TK III 04.06.03 DR. SOETARTO YOGYAKARTA**

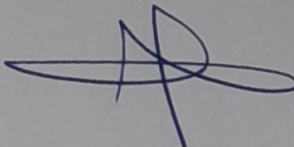
Disusun oleh :  
TIARA ANGGUN  
P07137121018

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:  
07 Mei 2024

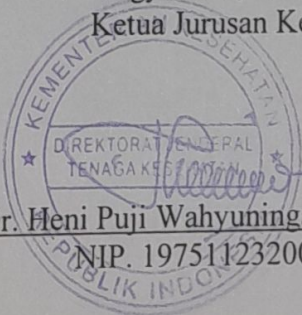
Menyetujui,  
Pembimbing Utama,

  
Nita Budiyanti, S.K.M., M.H.  
NIP. 198506212023212024

Pembimbing Pendamping,

  
Abdul Hadi Kadarusno, S.K.M., M.P.H.  
NIP. 197404011996031002

Yogyakarta, 07 Mei 2024  
Ketua Jurusan Kebidanan

  
Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT.M.Keb.  
NIP. 197511232002122002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

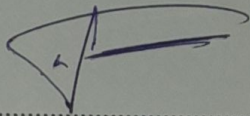
**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* APLIKASI  
ANALISIS REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT INAP  
DI RS TK III 04.06.03 DR. SOETARTO YOGYAKARTA**

Disusun Oleh  
**TIARA ANGGUN**  
**P07137121018**

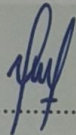
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 15 Mei 2024

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

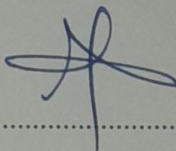
Ketua,  
Anton Kristijono, S.K.M., M.Kes.  
NIP. 197005261994031003

()

Anggota,  
Nita Budiyantri, S.K.M., M.H.  
NIP. 198506212023212024

()

Anggota,  
Abdul Hadi Kadarusno, S.K.M., M.P.H.  
NIP. 197404011996031002

()

Yogyakarta, 15 Mei 2024  
Ketua Jurusan Kebidanan

  
Dr. Henri Puji Wahyuningsih, S.SiT.M.Keb.  
NIP. 197511232002122002



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Tiara Anggun

NIM : P07137121018

Tanda Tangan



Tanggal : 15 Mei 2024

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tiara Anggun  
NIM : P07137121018  
Program Studi : DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**PERANCANGAN DESAIN USER INTERFACE APLIKASI ANALISIS REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT INAP DI RS TK III 04.06.03 DR. SOETARTO YOGYAKARTA**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Bebas menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*), merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap menyatukan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 15 Mei 2024

Yang menyatakan



(Tiara Anggun)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka melaksanakan penelitian. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu per satu dan pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb. selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Mohamad Mirza Fauzie, S.SiT., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan.
4. Nita Budiyanti, S.K.M., M.H. selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
5. Abdul Hadi Kadarusno, S.KM., M.P.H. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
6. Anton Kristijono, S.K.M., M.Kes. selaku dosen penguji yang telah membantu dan memberikan saran untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
7. Ratu Eva Kurnianingrum., S.Tr. RMIK. selaku kepala lahan penelitian yang telah memberikan data dan informasi terkait kebutuhan Karya Tulis Ilmiah di RS Tk III 04.06.03 Dr. Soetarto Yogyakarta.
8. Seluruh staf dan karyawan RS Tk III 04.06.03 Dr. Soetarto Yogyakarta yang turut memberikan bantuan terkait kebutuhan Karya Tulis Ilmiah di RS Tk III 04.06.03 Dr. Soetarto Yogyakarta.
9. Orang tua dan keluarga peneliti yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

10. Teman-teman mahasiswa D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan angkatan 2021 yang saling menyemangati dan semua pihak yang telah mendukung yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Akhir kata, peneliti berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Karya Tulis Ilmiah ini mungkin jauh dari kesempurnaan oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran pembaca yang bersifat membangun untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, Oktober 2023

Peneliti



## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Ruang Lingkup .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori .....	25
C. Kerangka Konsep .....	26
D. Pertanyaan Penelitian .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis Penelitian .....	27

B. Subjek dan Objek.....	27
C. Waktu dan Tempat.....	27
D. Definisi Konsep .....	28
E. Jenis Data .....	30
F. Teknik Pengumpulan Data .....	30
G. Instrumen Penelitian .....	31
H. Prosedur Penelitian .....	32
I. Manajemen Data .....	34
J. Etika Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Gambaran Umum RS Tk III 04.06.03 Dr. Soetarto Yogyakarta .....	35
B. Karakteristik Informan.....	37
C. Hasil .....	39
D. Pembahasan .....	113
E. Keterbatasan Penelitian.....	131
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>133</b>
A. Kesimpulan .....	133
B. Saran .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>136</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Definisi Konsep.....	28
Tabel 3. Petugas di Instalasi Rekam Medis. ....	37
Tabel 4. Karakteristik Informan Berdasarkan Jenis Kelamin. ....	38
Tabel 5. Karakteristik Informan Berdasarkan Pendidikan. ....	38
Tabel 6. Karakteristik Informan Berdasarkan Jabatan. ....	38
Tabel 7. Tabel Kebutuhan Pengguna. ....	43
Tabel 8. Hasil Perhitungan Uji Penerimaan. ....	113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penilaian Skor System Usability Scale (SUS) .....	23
Gambar 2. Kerangka Teori.....	25
Gambar 3. Kerangka Konsep .....	26
Gambar 4. DAD Level 0 .....	45
Gambar 5. DAD Level 1 .....	46
Gambar 6. <i>Use Case Diagram</i> .....	48
Gambar 7. Halaman <i>Login</i> .....	50
Gambar 8. Halaman Menu <i>Dashboard</i> .....	51
Gambar 9. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Rekam Medis.....	53
Gambar 10. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Rekam Medis.....	53
Gambar 11. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Dokter.....	54
Gambar 12. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Nakes Lain.....	55
Gambar 13. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Bangsal.....	56
Gambar 14. Halaman Menu <i>Database</i> , Sub-Menu Formulir.....	57
Gambar 15. Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kualitatif .....	58
Gambar 16. Halaman <i>Detail</i> Analisis Kualitatif.....	59
Gambar 17. Halaman Cetak Hasil Analisis Kualitatif .....	61
Gambar 18. <i>File</i> Cetak PDF Hasil Analisis Kualitatif Pasien .....	62
Gambar 19. Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kualitatif .....	64
Gambar 20. Halaman Sub-Menu Hasil Analisis Kuantitatif.....	65
Gambar 21. Halaman <i>Detail</i> Hasil Analisis Kuantitatif Pasien .....	66
Gambar 22. Halaman Cetak Hasil Analisis Kuantitatif Pasien.....	66
Gambar 23. <i>File</i> Cetak Hasil Analisis Kuantitatif Pasien.....	67
Gambar 24. Lanjutan <i>File</i> Cetak Hasil Analisis Kuantitatif Pasien.....	68
Gambar 25. Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kuantitatif .....	70
Gambar 26. Lanjutan Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kuantitatif .....	70
Gambar 27. Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Data <i>All</i> .....	71
Gambar 28. Halaman Cetak Laporan Data <i>All</i> .....	72
Gambar 29. <i>File</i> Cetak Laporan Data <i>All</i> .....	73
Gambar 30. Lanjutan <i>File</i> Cetak Laporan Data <i>All</i> .....	74
Gambar 31. Lanjutan <i>File</i> Cetak Laporan Data <i>All</i> .....	75
Gambar 32. Menu Laporan, Sub-Menu Per Formulir.....	76
Gambar 33. Halaman Cetak Laporan Per Formulir .....	77
Gambar 34. File Cetak Laporan Per Formulir .....	78
Gambar 35. Halaman Laporan, Sub-Menu Per Indikator .....	79
Gambar 36. Halaman Cetak Laporan Per Indikator .....	80



Gambar 37. <i>File</i> Cetak Laporan Per Formulir .....	81
Gambar 38. Halaman Menu Laporan, Sub Menu Per <i>Item</i> .....	82
Gambar 39. Halaman Cetak Laporan Per <i>Item</i> .....	83
Gambar 40. <i>File</i> Cetak Laporan Per <i>Item</i> .....	84
Gambar 41. Menu Laporan, Sub-Menu Per Bangsal .....	85
Gambar 42. Halaman Cetak Laporan Per Bangsal.....	86
Gambar 43. <i>File</i> Cetak Laporan Per Bangsal .....	87
Gambar 44. Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Dokter .....	88
Gambar 45. Halaman Cetak Laporan Per Dokter .....	89
Gambar 46. <i>File</i> Cetak Laporan Per Dokter .....	90
Gambar 47. Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Nakes Lain .....	91
Gambar 48. Halaman Cetak Laporan Per Nakes Lain. ....	92
Gambar 49. <i>File</i> Cetak Laporan Per Nakes Lain .....	93
Gambar 50. Revisi Halaman <i>Login</i> .....	101
Gambar 51. Halaman Konfirmasi Akun .....	102
Gambar 52. Revisi Halaman Menu <i>Dashboard</i> .....	103
Gambar 53. Revisi Halaman Sub-Menu Hasil Analisis Kualitatif .....	104
Gambar 54. Revisi Halaman Sub-Menu Hasil Analisis Kuantitatif .....	104
Gambar 55. Revisi Halaman <i>Detail</i> Analisis Kualitatif.....	105
Gambar 56. Revisi Halamab <i>Detail</i> Analisis Kuantitatif.....	105
Gambar 57. Revisi Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kualitatif.....	106
Gambar 58. Revisi Halaman Sub-Menu Komponen Analisis Kuantitatif.....	107
Gambar 59. Lanjutan Revisi Sub-Menu Komponen Analisis Kuantitatif .....	107
Gambar 60. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Data <i>All</i> .....	108
Gambar 61. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Formulir .....	109
Gambar 62. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Indikator.....	109
Gambar 63. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per <i>Item</i> .....	110
Gambar 64. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Bangsal .....	110
Gambar 65. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Dokter .....	111
Gambar 66. Revisi Halaman Menu Laporan, Sub-Menu Per Nakes Lain .....	111

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian .....	141
Lampiran 2. Jadwal Penelitian .....	142
Lampiran 3. Anggaran Penelitian .....	143
Lampiran 4. <i>Informed Consent</i> Informan.....	144
Lampiran 5. SOP Analisis Kuantitatif .....	147
Lampiran 6. Pedoman Wawancara .....	148
Lampiran 7. Pedoman Studi Dokumentasi.....	150
Lampiran 8. Google Formulir Kuesioner SUS .....	151
Lampiran 9. Dokumentasi Pengambilan Data Permasalahan dan Kebutuhan.....	154
Lampiran 10. Matriks Hasil Wawancara .....	157
Lampiran 11. Dokumentasi Pengambilan Data Pendapat Informan.....	161
Lampiran 12. Matriks Hasil Pendapat Informan.....	164
Lampiran 13. Hasil Jawaban Google Formulir Kuesioner SUS .....	170
Lampiran 14. Denah RS Tk III 04.06.03 Dr. Soetarto Yogyakarta .....	172

## DAFTAR SINGKATAN

IT	: Informasi teknologi
LAN	: <i>Local Area Network</i>
PMIK	: Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
RI	: Republik Indonesia
RME	: Rekam Medis Elektronik
RS	: Rumah Sakit
SDM	: Sumber Daya Manusia
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SUS	: <i>System Usability Scale</i>
PDF	: <i>Potable Document File</i>
Tk	: Tingkat
TNI AD	: Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat
UI	: <i>User Interface</i>