

KARYA TULIS ILMIAH

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PRAKTIK
MANDIRI BIDAN MANGKUYUDAN MENGGUNAKAN
METODE *USER CENTERED DESIGN* (UCD)**



DELSE MARISKA

NIM P07137121007

**PRODI D III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PRAKTIK
MANDIRI BIDAN MANGKUYUDAN MENGGUNAKAN
METODE *USER CENTERED DESIGN* (UCD)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan**



DELSE MARISKA

NIM P07137121007

**PRODI D III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**“PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PRAKTIK MANDIRI BIDAN
MANGKUYUDAN MENGGUNAKAN METODE
USER CENTERED DESIGN (UCD)”**

Disusun oleh:

DELSE MARISKA

NIM P07137121007


Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

27 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Arif Nugroho Triutomo, SKM, M.P.H
NIP.199306262022031001


Anton Kristijono, SKM, M.Kes
NIP.197005261994031003

Yogyakarta, ... 2 JULI2024

Ketua Jurusan Kebidanan


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

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* PRAKTIK MANDIRI BIDAN
MANGKUYUDAN MENGGUNAKAN METODE
USER CENTERED DESIGN (UCD)

Disusun Oleh
DELSE MARISKA
NIM P07137121007

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 22 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Mohamad Mirza Fauzie, S.ST., M.Kes
NIP.196707191991031002

Anggota
Arif Nugroho Triutomo, SKM., M.PH
NIP.199306262022031001

Anggota,
Anton Kristijono, SKM., M.Kes
NIP.197005261994031003

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 02 Juli 2024

Ketua Jurusan Kebidanan



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

NIP.197511232002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Delse Mariska

NIM : P07137121007

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular meter stamp. The stamp is yellow and red, with the text 'METERAN TEMPEL' and 'KORSAJIX197761078' visible. The signature is a cursive, stylized name.

Tanggal : 2 Juli 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Delse Mariska
NIM : P07137121007
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 KTI saya yang berjudul :

“Perancangan Desain *User Interface* Praktik Mandiri Bidan Mangkuyudan Menggunakan Metode *User Centered Design* (UCD)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 17 November 2023

Yang menyatakan

A 10,000 Indonesian Rupiah postage stamp is shown, featuring a portrait of a man and the text 'METERAL TEMPEL' and '10000'. A black ink signature is written over the stamp.

(Delse Mariska)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini 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.ST., M.Kes selaku Ketua Prodi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. sekaligus sebagai Ketua Dewan Penguji.
4. Arif Nugroho Triutomo, SKM., M.P.H selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Anton Kristijono, SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yaitu mama, papa, dan adik-adik yang telah memberikan do'a, semangat, dan kepercayaan.

7. Seluruh Dosen Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas ilmu, dan bantuannya yang telah diberikan selama menempuh masa studi.
8. Teman-teman kelas D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan angkatan 2021 dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat baik secara langsung maupun secara tidak langsung.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Penulis menyadari karya tulis Ilmiah ini masih jauh dari yang diharapkan, sehingga banyak terdapat kekurangan bahkan kesalahan yang terdapat dalam penulisan karya tulis ilmiah ini dari segi isi maupun penulisannya. Dalam hal ini penulis menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, sehingga dapat menjadi karya tulis ilmiah yang baik dan dapat digunakan pada masa yang akan datang.

Yogyakarta, 2024

Penulis,

Delse Mariska

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN..... Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka	10
B. Kerangka Teori	24
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Pertanyaan Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	27

C. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
D. Aspek Aspek yang Diteliti.....	28
E. Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	29
F. Instrumen dan Bahan Penelitian	30
G. Uji Validitas Instrumen.....	31
H. Prosedur Penelitian	32
I. Manajemen Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil	36
B. Pembahasan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	24
Gambar 2. Kerangka Konsep	24
Gambar 3. Contoh Ukuran Layar PC.....	45
Gambar 4. Font <i>Bookman Old Style</i>	45
Gambar 5. Font <i>Inter</i>	46
Gambar 6. <i>Icon</i> Dalam Perancangan Desain <i>Interface</i>	47
Gambar 7. Sketsa Halaman <i>Splash Screen</i> Dan Halaman Login	47
Gambar 8. Sketsa Halaman <i>Dashboard</i>	48
Gambar 9. Sketsa <i>Slide Bar</i>	48
Gambar 10. Sketsa Halaman Pencarian Data Pasien	48
Gambar 11. Sketsa Halaman Pendaftaran Pasien Baru	49
Gambar 12. Sketsa Halaman Daftar Kunjungan	49
Gambar 13. Sketsa Halaman Daftar Kunjungan (Item)	49
Gambar 14. Sketsa Halaman Pemeriksaan	50
Gambar 15. Desain Awal Halaman Login.....	50
Gambar 16. Desain Awal Halaman Dashboard	51
Gambar 17. Desain Awal Halaman Pencarian Data Pasien.....	51
Gambar 18. Desain Awal Halaman Pendaftaran Pasien	51
Gambar 19. Desain Awal Halaman Daftar Pasien.....	52
Gambar 20. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Umum.....	52
Gambar 21. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Hamil.....	53
Gambar 22. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Kb	53
Gambar 23. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Persalinan	54
Gambar 24. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Nifas.....	54
Gambar 25. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Balita	55
Gambar 26. Desain Awal Halaman Pemeriksaan Bayi Baru Lahir.....	55
Gambar 27. Desain Awal Halaman Kasir	56
Gambar 28. Evaluasi 1 Halaman Pemeriksaan Umum	58

Gambar 29. Evaluasi 1 Halaman Pemeriksaan Persalinan	60
Gambar 30. Evaluasi 1 Halaman Pemeriksaan Bayi Baru Lahir.....	61
Gambar 31. Evaluasi 1 Halaman Pemeriksaan Bayi Balita.....	62
Gambar 32. Evaluasi 2 Halaman Riwayat Kesehatan Pasien	64
Gambar 33. Evaluasi 2 Halaman Pemeriksaan Hamil	65
Gambar 34. <i>Splash Screen</i>	69
Gambar 35. Tampilan <i>Login</i>	70
Gambar 36. Tampilan <i>Dashboard</i>	71
Gambar 37. Tampilan Halaman Pencarian Data Pasien.....	71
Gambar 38. Tampilan Pendaftaran Pasien Baru	72
Gambar 39. Tampilan Daftar Kunjungan Pasien.....	73
Gambar 40. Tampilan Pemeriksaan Sebelumnya.....	74
Gambar 41. Tampilan Pemeriksaan Umum.....	74
Gambar 42. Tampilan Pemeriksaan Hamil.....	75
Gambar 43. Tampilan Pemeriksaan Persalinan.....	76
Gambar 44. Tampilan Pemeriksaan Nifas	77
Gambar 45. Tampilan Pemeriksaan Kb	78
Gambar 46. Tampilan Pemeriksaan Bayi Baru Lahir	79
Gambar 47. Tampilan Pemeriksaan Bayi Balita	80
Gambar 48. Tampilan Layanan Obat.....	81
Gambar 49. Tampilan Halaman Kasir	81

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Color Pallet	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. PMB Mangkuyudan	90
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	91
Lampiran 3. Surat Permohonan Menjadi Responden	91
Lampiran 4. Surat Persetujuan Responden 1	93
Lampiran 5. Persetujuan Menjadi Responden 2.....	94
Lampiran 6. Formulir Manual Pelayanan Bayi Balita	95
Lampiran 7. Formulir Manual Pelayanan Bayi Baru Lahir	96
Lampiran 8. Formulir Manual Pelayanan Persalinan.....	97
Lampiran 9. Formulir Manual Pelayanan Hamil Hal.1	98
Lampiran 10. Formulir Manual Pelayanan Hamil Hal.2	99
Lampiran 11. Wawancara Evaluasi Kebutuhan Pengguna.....	100