

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
KEHAMILAN DENGAN FITUR PENJADWALAN
ANTENATAL CARE (ANC) DI PUSKESMAS TANJUNG UBAN**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh :
PUPUT IKA MAHARANI
NIM. 202313463010**

**PROGRAM STUDI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS
2026**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
KEHAMILAN DENGAN FITUR PENJADWALAN
ANTENATAL CARE (ANC) DI PUSKESMAS TANJUNG UBAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**



Oleh :

PUPUT IKA MAHARANI

NIM. 202313463010

**PROGRAM STUDI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa, disetujui dan siap untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

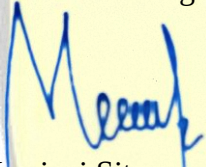
JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
KEHAMILAN DENGAN FITUR PENJADWALAN
ANTENATAL CARE (ANC) DI PUSKESMAS
TANJUNG UBAN

PENYUSUN : PUPUT IKA MAHARANI

NIM : 202313463010

Batam, 13 Juli 2026

Pembimbing I



Masriani Situmorang, S.Tr.Keb, MKM

NIDN. 1010019102

Pembimbing II



DesfaAnisa,M.Kom

IDN. 10270069601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros



Riza Suci Ernaman Putri.A. Md.RM,SKM.MM

NIDN. 1015058804

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah:

Telah disidangkan dan disahkan oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
KEHAMILAN DENGAN FITUR PENJADWALAN
ANTENATAL CARE (ANC) DI PUSKESMAS
TANJUNG UBAN

PENYUSUN : PUPUT IKA MAHARANI
NIM : 202313463010

Batam, 29 Juli 2026

1. Penguji I : Riska Pradita, SKM., MPH ()
NIDN. 1012068705
2. Penguji II : Riza Suci Ernaman Putri.A. Md.RM,SKM.MM ()
NIDN. 1015058804

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros



Riza Suci Ernaman Putri.A. Md.RM,SKM.MM
NIDN. 1015058804

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Puput Ika Maharani
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
KEHAMILAN DENGAN FITUR PENJADWALAN
ANTENATAL CARE (ANC) DI PUSKESMAS TANJUNG UBAN
NIM : 202313463010

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam KTI ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Batam, 13 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



(Puput Ika Maharani)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Puput Ika Maharani

Tempat/Tanggal lahir : Tanjung Uban, 29 Agustus 2004

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Anak ke : 1 (Satu)

Status : Belum Menikah

Nama Orang Tua

Ayah : Nur Sukilam

Ibu : Utami

Alamat : Jl. Berdikari 2, Tanjung Uban Timur, Kec.Bintan Utara

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2011 s/d 2017 : SDN 003 BINTAN UTARA (Berijazah)

Tahun 2017 s/d 2020 : SMPN 11 NEGERI BINTAN UTARA (Berijazah)

Tahun 2020 s/d 2023 : SMAN 1 NEGERI BINTAN UTARA (Berijazah)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan kemajuan teknologi. Berkat limpahan rahmat dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Monitoring Kehamilan dengan Fitur Penjadwalan Antenatal Care (ANC) di Puskesmas Tanjung Uban”** dengan baik.

Selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, arahan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu, di antaranya sebagai berikut:

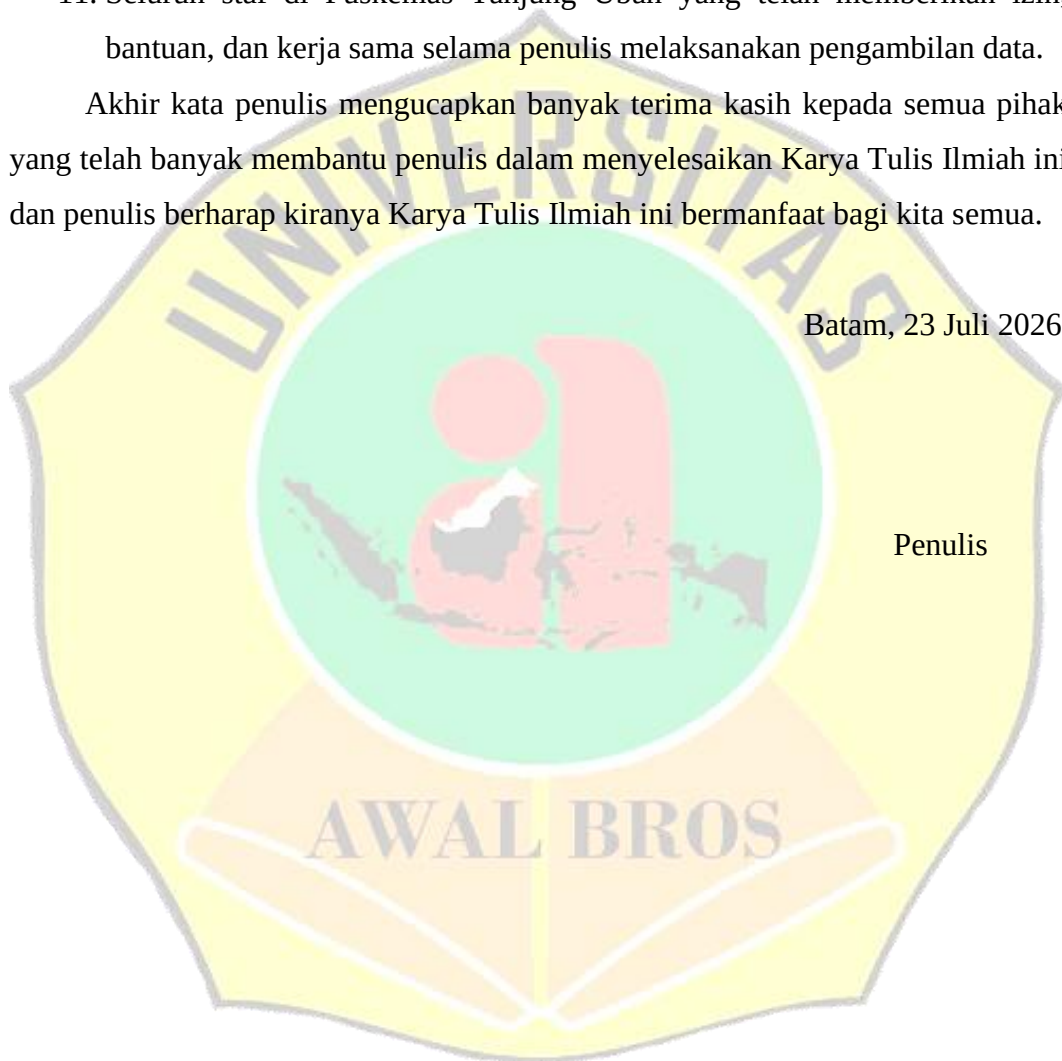
1. Ibu Dr. Yulianti Wulandari, S.K.M., MARS., selaku Rektor Universitas Awal Bros.
2. Ibu Dr. Ns. Utari Christya Wardhani, M.Kep, selaku Wakil Rektor 1 Universitas Awal Bros.
3. Bapak Dr. Agus Salim, S.Kep, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.
4. Ibu Bd. Aminah Aatinaa Adhiyatma, S.Si.T, M.Keb, selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.
5. Ibu Riza Suci Ernaman Putri, A.Md.RM, SKM., MM selaku Ketua Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, sekaligus Dosen Penguji II Karya Tulis Ilmiah.
6. Ibu Masriani Situmorang, S.Tr.Keb, MKM selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibu Desfa Anisa, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Ibu Riska Pradita, SKM., MPH selaku Dosen Penguji I Karya Tulis Ilmiah.

9. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan dan Civitas Akademika Universitas Awal Bros yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
10. Ibu dr. Syuriati Wulandari selaku Kepala Puskesmas Tanjung Uban, yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas Tanjung Uban.
11. Seluruh staf di Puskemas Tanjung Uban yang telah memberikan izin, bantuan, dan kerja sama selama penulis melaksanakan pengambilan data.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Batam, 23 Juli 2026

Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

“Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT. Akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Perjalanan ini tentu tidak selalu mudah, tetapi berkat doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat dari orang-orang yang selalu ada, Penulis mampu melewati setiap proses hingga sampai di tahap ini. Dengan penuh rasa cinta, bangga, dan haru, karya sederhana ini Penulis persembahkan kepada.”

1. *Orang Tua Tercinta Puput, yaitu Bapak Kilam dan Ibu Tami Terima kasih atas setiap tetes keringat, doa yang bapak ibu dipanjatkan untuk putri tunggal kesayangannya, kasih sayang yang tak pernah berkurang, serta pengorbanan yang tak ternilai demi masa depan puput. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya jasa dan cinta Bapak dan Ibu selama ini. Semoga karya sederhana ini menjadi salah satu bentuk kebanggaan dan ungkapan terima kasih atas segala cinta yang telah diberikan untuk putri tunggal Bapak dan Ibu. Puput saying bapak dan Ibu.*
2. *Om ipunk dan keluarga tercinta terima kasih karena selalu hadir dalam setiap proses perjalanan puput. Alhamdulillah, kini ponakan nya telah sampai pada tahap ini. kasih sayang yang tulus, perhatian, serta dukungan yang selalu diberikan, baik dalam bentuk moril maupun materil akan selalu menjadi bagian dari cerita perjuangan puput hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini.*
3. *Mas Hari, Mbak Lily. adikku Raffa dan Faizal terima kasih atas kasih sayang, perhatian dan dukungan semangat yang selalu diberikan untuk mbak puput. Kehadiran kalian memberikan semangat dan menemani mbak puput sampai bisa dititik ini.*
4. *Keluarga besar simbah Lejar Wibowo Jogja, Keluarga besar simbah Tardi Magetan yang tidak dapat puput sebutkan satu persatu terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup puput. Terima kasih atas doa, perhatian, dukungan, serta semangat yang selalu diberikan hingga puput dapat menyelesaikan*
5. *Mas Fais, dek Ifah, dek mita, kak rani dan mbak Khusnul terima kasih kalian memberikan doa, perhatian, dukungan, serta semangat yang selalu diberikan Terima kasih karena selalu hadir, menemani, dan menguatkan Puput dalam setiap proses hingga akhirnya Puput bisa sampai di titik ini..*
6. *SHeduler 22 letting 2021 berdikari yang tidak bisa puput sebutkan satu persatu Terima kasih sudah menjadi teman sejak masa kecil hingga sekarang. Banyak*

cerita, canda tawa, dan perjalanan yang sudah kita lewati bersama. Bukan hanya sekedar teman, tetapi sudah menjadi dulur yang selalu ada dan tetap dekat sampai saat ini.

- 7. Sesorang yang saya temui di tahun 2022 meskipun namamu tidak dapat disebutkan dalam halaman ini, Terima kasih atas segala kebaikan, doa, semangat, perhatian, serta bantuan yang diberikan, baik dalam bentuk moril maupun materil. Kehadiranmu menjadi salah satu bagian dalam perjalanan puput, terutama disaat rasa ragu, keinginan untuk menyerah selalu menghampiri dan juga telah menjadi pendengar yang baik selama ini. Terima kasih mas selalu meyakinkan kalau puput mampu melewati setiap proses hingga akhirnya berhasil sampai ditahap ini. Sekali lagi terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan dan cerita yang akan puput kenang.*
- 8. Terima Kasih Dita Dulur ku telah menjadi tempat berbagi cerita, tawa, dan keluh kesah dan yang selalu hadir dalam setiap proses perjalanan puput.. Terima kasih atas doa, semangat, perhatian, serta dukungan yang selalu diberikan kepada puput meyakinkan bahwa puput bisa sampai ditaha ini.*
- 9. Terima Kasih Alfian, Aninda adalah sahabat puput atas kebersamaan, doa, semangat, motivasi, serta dukungan yang tidak pernah berhenti. Terima kasih telah menjadi sahabat yang selalu ada dalam suka maupun duka sampai saat ini.*
- 10. Terima kasih kepada Jihhan, Juwittra, Dea, Claudia, Yazi dan Adel yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, dukungan, dan cerita yang telah kita lalui bersama. Terima kasih telah menjadikan puput sebagai "bude kos" dan kalian sebagai "anak kos". Kenangan indah yang kita ciptakan akan selalu menjadi bagian yang tidak terlupakan selama masa perkulihan*
- 11. Terima Kasih kepada seluruh teman teman kelas Program studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Angkatan 2023, terima kasih atas kebersamaan, cerita, dan kenangan indah selama masa perkuliahan.*
- 12. Terima Kasih kepada diriku sendiri Puput Ika Maharani, karena telah berjuang hingga sejauh ini. Terima kasih telah bertahan di setiap proses, tetap melangkah meskipun sering diliputi rasa lelah, ragu, dan ingin menyerah. Hari ini menjadi bukti bahwa setiap usaha dan perjuanganmu tidak sia-sia.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SKEMA	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Tempat Penelitian.....	4
1.4.3 Bagi Institut Pendidikan	4
1.4.4 Bagi Responden	5
1.4.5 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Teoritis	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Perancangan Sistem	7
2.1.3 <i>Monitoring</i> Kehamilan.....	8
2.1.4 <i>Antenatal Care (ANC)</i>	9
2.1.5 Pemodelan Sistem.....	10
2.1.6 Draw.io	14
2.1.7 Figma	15
2.2 Kerangka Teori.....	16
2.3 Kerangka Konsep	17
2.4 Penelitian Terkait	17
2.5 Pertanyaan Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	21
3.1.1 Jenis Penelitian	21
3.1.2 Desain Penelitian	21
3.2 Subyek Penelitian.....	22
3.2.1 Populasi.....	22
3.2.2 Sampel	23
3.3 Objek Penelitian	24
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.4.1 Lokasi Penelitian	24
3.4.2 Waktu Penelitian.....	24
3.5 Metode Pengambilan Data	25
3.6 Instrumen Penelitian.....	27
3.7 Definisi Operasional.....	27
3.8 Analisis Data	28
3.9 Alur Penelitian.....	29
3.10Etika Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Gambaran Umum Puskesmas Tanjung Uban	33
4.1.2 Karakteristik Informan.....	34

4.1.3	Proses <i>Monitoring</i> kehamilan dan penjadwalan kunjungan ANC yang sedang berjalan saat ini di Puskesmas Tanjung Uban.....	35
4.1.4	Kebutuhan Pengguna terhadap Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Kehamilan dengan Fitur Penjadwalan dan Notifikasi Pengingat ANC	37
4.1.5	Hasil Pemodelan Sistem	39
4.1.6	Hasil Perancangan <i>Prototype</i> Informasi <i>Monitoring</i> Kehamilan dengan Fitur Penjadwalan ANC	51
4.1.7	Evaluasi Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Kehamilan Dengan Fitur Penjadwalan ANC	63
4.2	Pembahasan.....	66
4.2.1	Proses <i>Monitoring</i> kehamilan dan penjadwalan ANC yang sedang berjalan di Puskesmas Tanjung Uban	66
4.2.2	Kebutuhan Pengguna terhadap Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Kehamilan dengan Fitur Penjadwalan dan Notifikasi Pengingat ANC	67
4.2.3	Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Kehamilan Dilengkapi Fitur Penjadwalan Dan Notifikasi ANC	68
4.2.4	Evaluasi Perancangan <i>Prototype</i> Sistem <i>Monitoring</i> Kehamilan dengan Fitur Penjadwalan ANC di Puskesmas Tanjung Uban..	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	17
Tabel 2.2 Waktu Kegiatan Penelitian.....	27
Tabel 2.3 Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1 Karakter Informan.....	34
Tabel 4.2 Evaluasi Perancangan <i>Prototype</i>	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Gambar 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Gambar 2.5 Contoh Desain Diagram Draw.io.....	15
Gambar 2.6 Contoh Tampilan Desain Figma.....	16
Gambar 4.1 Tampilan Puskesmas Tanjung Uban.....	33
Gambar 4.2 Flowchart.....	40
Gambar 4.3 Use Case Pasien dan Petugas.....	42
Gambar 4.4 Activity Diagram Pasien Login.....	43
Gambar 4.5 Activity Diagram Jadwal ANC Pasien.....	43
Gambar 4.6 Activity Diagram Monitoring Pasien.....	44
Gambar 4.7 Activity Diagram Hasil Lab Pasien.....	44
Gambar 4.8 Activity Diagram Notifikasi Pasien.....	45
Gambar 4.9 Activity Diagram Edukasi Pasien.....	45
Gambar 4.10 Activity Diagram Profil Pasien.....	46
Gambar 4.11 Activity Diagram Kontak Pasien.....	46
Gambar 4.12 Activity Diagram Login Petugas.....	47
Gambar 4.13 Activity Diagram Data Pasien.....	47
Gambar 4.14 Activity Diagram Data Jadwal ANC.....	48
Gambar 4.15 Activity Diagram Data Monitoring Pasien.....	49
Gambar 4.16 Activity Diagram <i>Log Out</i> Pasien dan Petugas.....	49
Gambar 4.17 Class Diagram.....	50
Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i> Pasien.....	51
Gambar 4.19 Fitur Halaman Daftar Akun.....	52
Gambar 4.20 Fitur Tampilan Awal Aplikasi.....	53

Gambar 4.21 Fitur Tampilan pengisian identitas.....	53
Gambar 4.22 Fitur Tampilan pengisian Usia Kehamilan.....	54
Gambar 4.23 Fitur Tampilan Beranda.....	54
Gambar 4.24 Fitur Penjadwalan ANC, Detail Jadwal ANC, Pengajuan Jadwal ANC.....	55
Gambar 4.25 Fitur Monitoring Kehamilan.....	56
Gambar 4.26 Fitur Notifikasi.....	56
Gambar 4.27 Fitur Hasil Lab.....	57
Gambar 4.28 Fitur Edukasi Ibu Hamil.....	57
Gambar 4.29 Fitur Kontak Darurat.....	58
Gambar 4.30 Fitur Terakhir Profil.....	59
Gambar 4.31 Halaman Login Petugas.....	59
Gambar 4.32 Halaman Dashboard Petugas.....	60
Gambar 4.32 Halaman Dashboard Petugas.....	60
Gambar 4.34 Halaman Jadwal ANC (Daftar Jadwal).....	61
Gambar 4.35 Halaman Detail Jadwal ANC.....	62
Gambar 4.36 Halaman Monitoring Kehamilan.....	62
Gambar 4.37 Halaman detail monitoring kehamilan.....	63

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Teori.....	16
Skema 3.1 Alur Penelitian	29



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Prodi Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Balasan Surat Dinkes
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Balasan Puskesmas
- Lampiran 5 Surat Kode Etik Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Konsul Pembimbing I
- Lampiran 7 Lembar Konsul Pembimbing II
- Lampiran 8 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 9 Informed Consent
- Lampiran 10 Pedoman Wawancara
- Lampiran 11 Surat Pernyataan Etika Penelitian
- Lampiran 12 Pedoman Lembar Ceklist
- Lampiran 13 Transkrip Hasil Wawancara
- Lampiran 14 Studi Dokumentasi
- Lampiran 15 Dokumentasi

DAFTAR SINGKATAN

ANC	: Antenatal Care
KIA	: Kesehatan Ibu dan Anak
UML	: Unified Modeling Language
UI	: User Interface



PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS

Karya Tulis Ilmiah (KTI). 2026

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING* KEHAMILAN DENGAN
FITUR PENJADWALAN *ANTENATAL CARE* ANC DI PUSKESMAS TANJUNG
UBAN**

Puput Ika Maharani, 202313463010

XIX + 78 Halaman + 45 Gambar + 7 Tabel + 2 Skema + 12 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Monitoring kehamilan merupakan upaya penting untuk menjaga kesehatan ibu dan janin melalui pemantauan kondisi kehamilan serta pemeriksaan *Antenatal Care* (ANC) secara teratur. Di Puskesmas Tanjung Uban, *monitoring* kehamilan dilaksanakan menggunakan Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) dan register pelayanan sesuai prosedur yang berlaku. Namun, belum tersedia sistem informasi yang mengintegrasikan pengelolaan data ibu hamil, penjadwalan kunjungan ANC, dan notifikasi pengingat, sehingga menyebabkan keterlambatan kunjungan pemeriksaan karena ibu hamil dapat lupa terhadap jadwal ANC.

Tujuan: Merancang *prototype* sistem informasi *monitoring* kehamilan dengan fitur penjadwalan ANC dan notifikasi pengingat untuk mendukung pengelolaan data ibu hamil dan memudahkan pemantauan jadwal pemeriksaan.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Objek penelitian adalah *prototype* sistem informasi monitoring kehamilan, sedangkan subjek penelitian terdiri atas petugas kesehatan dan ibu hamil di Puskesmas Tanjung Uban. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan studi dokumentasi.

Hasil: *Prototype* yang dirancang memiliki fitur pengelolaan data ibu hamil, *monitoring* perkembangan kehamilan, jadwal dan hasil pemeriksaan ANC, notifikasi pengingat, serta edukasi kesehatan. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa rancangan sistem telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat menjadi dasar pengembangan sistem pada tahap selanjutnya.

Kesimpulan: Perancangan *prototype* sistem informasi *monitoring* kehamilan dengan fitur penjadwalan ANC di Puskesmas Tanjung Uban dapat menjadi solusi awal dalam mendukung pengelolaan data ibu hamil, pemantauan kondisi kehamilan, serta pengingat jadwal pemeriksaan ANC secara lebih terstruktur. *Prototype* ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi sistem yang dapat diimplementasikan untuk meningkatkan efektivitas pelayanan monitoring kehamilan

Kata Kunci : *Antenatal Care* (ANC), *Monitoring* Kehamilan, Penjadwalan, *Prototype*, Sistem Informasi

Kepustakaan : 39 Sumber (2 Buku, 1 Peraturan Perundang-undangan, 2 Publikasi Resmi Kementerian Kesehatan RI dan WHO, 34 Jurnal Ilmiah), Tahun 2016–2026.

PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS

Karya Tulis Ilmiah (KTI). 2026

**DESIGN OF A PREGNANCY MONITORING INFORMATION SYSTEM WITH
ANTENATAL CARE (ANC) SCHEDULING FEATURES AT TANJUNG UBAN
COMMUNITY HEALTH CENTER**

Puput Ika Maharani, 202313463010

XX + 78 Halaman + 45 Gambar + 7 Tabel + 2 Skema + 12 Lampiran

ABSTRACT

Background: Pregnancy monitoring is an essential effort to maintain the health of both mother and fetus through continuous observation of pregnancy conditions and regular Antenatal Care (ANC) examinations. At Tanjung Uban Community Health Center (Puskesmas Tanjung Uban), pregnancy monitoring is currently carried out using the Maternal and Child Health (MCH/KIA) Handbook and service registers in accordance with existing procedures. However, there is no integrated information system for managing pregnant women's data, scheduling ANC visits, and providing reminder notifications. As a result, ANC visits may be delayed because pregnant women may forget their scheduled appointments.

Objective: To design a prototype of a pregnancy monitoring information system equipped with ANC scheduling and reminder notification features to support pregnant women's data management and facilitate the monitoring of ANC examination schedules.

Methods: This study employed a qualitative research method with a descriptive approach. The object of the study was a prototype of a pregnancy monitoring information system, while the research subjects consisted of healthcare workers and pregnant women at Tanjung Uban Community Health Center. Data were collected through interviews and document analysis.

Results: The designed prototype includes features for managing pregnant women's data, monitoring pregnancy progress, recording ANC schedules and examination results, providing reminder notifications, and delivering health education. The evaluation results indicate that the proposed system design meets user requirements and can serve as a foundation for further system development.

Conclusion: The design of a pregnancy monitoring information system prototype with ANC scheduling features at Tanjung Uban Community Health Center provides an initial solution for supporting pregnant women's data management, monitoring pregnancy conditions, and delivering structured reminders for ANC appointments. The prototype is expected to be further developed into a fully implemented system to improve the effectiveness of pregnancy monitoring services.

Keywords : Antenatal Care (ANC), Information System, Pregnancy Monitoring Prototype, Scheduling.

References : 39 References (2 Books, 1 Regulation, 2 Official Publications from the Indonesian Ministry of Health and WHO, 34 Scientific Journal Articles), 2016–2026.