



SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER JADWAL KUNJUNGAN ANTENATAL CARE (ANC) BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB

Disusun Oleh :

**SALSA AUDI SABILA
NIM : P20624324108**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN TASIKMALAYA
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER
JADWAL KUNJUNGAN ANTENATAL CARE (ANC)
BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN
KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Pendidikan
Kebidanan di Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan



Disusun Oleh :

**SALSA AUDI SABILA
NIM : P20624324108**

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN TASIKMALAYA

**JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER JADWAL KUNJUNGAN ANTENATAL CARE (ANC) BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk di
Presentasikan

Pembimbing Utama,



Bdn. Wiwin Mintarsih P, S.SiT., M.Kes

NIP. 197402181993022001

Tanggal : 05 Desember 2025

Pembimbing Pendamping,



Qanita Wulandara, S.ST., M.Keb

NIP. 198507032010122001

Tanggal : 05 Desember 2025

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER JADWAL KUNJUNGAN ANTENATAL CARE (ANC) BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB

Disusun Oleh :

SALSA AUDI SABILA
P2.06.24.3.24.108

Skripsi ini dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 10 Desember 2025

Ketua Penguji,



Bdn. Wiwin Mintarsih P. S.SiT., M.Kes
NIP. 197402181993022001

Anggota penguji I



Uly Artha Silalahi SST, M.Keb
NIP . 197709052014122001

Anggota Penguji II



Ir Ir Khairivah P, SST, M.Keb
NIP . 198011082009122001

Disahkan

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Tasikmalaya



Dede Gantini, SST, M.Keb
NIP.198010202002122003

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Salsa Audi Sabila
NIM : P2.06.24.3.24.108

Tanda tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by 'Audi Sabila'.

Tanggal : 12 Desember 2025

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Sivitas Akademika Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Salsa Audi Sabila

NIM : P2.06.24.3.24.108

Prodi : Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Alih Jenjang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER JADWAL KUNJUNGAN
ANTENATAL CARE (ANC) BERBASIS WEBSITE UNTUK
MENINGKATKAN KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya berhak menyimpan, mengalihmedia/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta/inventor.

Tasikmalaya, 12 Desember 2025

Yang Menyatakan,



Salsa Audi Sabila

RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER JADWAL KUNJUNGAN ANTENATAL CARE (ANC) BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN IBU HAMIL DI TPMB

SALSA AUDI SABILA
POLTEKES KEMENKES TASIKMALAYA
Email: salsaaudi28@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang: Pelayanan Antenatal Care (ANC) sangat penting untuk menurunkan angka kesakitan dan kematian ibu dan bayi. Namun, tingkat kepatuhan ibu hamil terhadap jadwal ANC di Indonesia masih rendah, dimana capaian K6 tahun 2023 baru mencapai 73,57% dan belum mencapai target nasional 80%. Di wilayah Kecamatan Singaparna, keterlambatan kunjungan ANC masih sering terjadi. Berdasarkan hasil wawancara pada lima Tempat Praktik Mandiri Bidan (TPMB), sebanyak 26–39% ibu hamil mengalami keterlambatan jadwal kunjungan karena masih mengandalkan pencatatan manual pada buku KIA. Kondisi ini menunjukkan perlunya inovasi sistem pengingat otomatis agar kepatuhan ANC dapat meningkat.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi reminder kunjungan ANC berbasis website dengan notifikasi WhatsApp guna meningkatkan kepatuhan ibu hamil dalam melakukan kunjungan sesuai jadwal di TPMB.

Metode: Penelitian menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model Software Development Life Cycle (SDLC) Prototyping melalui tahapan identifikasi kebutuhan, perancangan prototype, evaluasi, pengembangan, dan uji coba. Implementasi dilakukan pada lima TPMB di Kecamatan Singaparna, melibatkan lima bidan sebagai pengguna admin dan 15 ibu hamil sebagai penerima reminder. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT).

Hasil: Hasil UAT menunjukkan tingkat kelayakan sangat baik, yaitu nilai 94% dari bidan dan 85,3% dari ibu hamil. Penerapan aplikasi meningkatkan kepatuhan kunjungan ANC secara signifikan; kehadiran tepat waktu meningkat dari 40% sebelum menggunakan aplikasi menjadi 87% setelah penggunaan aplikasi reminder berbasis WhatsApp. Sistem reminder otomatis H-1 terbukti membantu ibu hamil mengingat jadwal kunjungan dan mempermudah bidan dalam monitoring.

Kesimpulan: Aplikasi reminder jadwal kunjungan ANC berbasis WhatsApp efektif meningkatkan kepatuhan ibu hamil dan layak digunakan dalam pelayanan TPMB. Sistem ini mendukung peningkatan kualitas pelayanan antenatal care dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk fitur kesehatan ibu lainnya.

Kata Kunci: Antenatal Care, Aplikasi Reminder, WhatsApp, Kepatuhan Ibu Hamil, SDLC Prototyping.

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED ANTENATAL CARE (ANC) VISIT REMINDER APPLICATION TO IMPROVE THE COMPLIANCE OF PREGNANT WOMEN AT TPMB

SALSA AUDI SABILA
POLTEKES KEMENKES TASIKMALAYA
Email: salsaaudi28@gmail.com

ABSTRACT

Background: Antenatal Care (ANC) services play a crucial role in reducing maternal and infant morbidity and mortality rates. However, the level of ANC visit compliance among pregnant women in Indonesia remains low. In 2023, national ANC K6 coverage reached only 73.57%, still below the national target of 80%. In the Singaparna sub-district area, delays in ANC visits are still frequently reported. Based on interviews conducted at five Independent Midwives Practices (TPMB), 26–39% of pregnant women experienced delays in ANC visits due to reliance on manual record-keeping using the Maternal and Child Health (KIA) book. This situation indicates the need for an innovative automated reminder system to improve ANC visit compliance.

Objective: This study aims to design and develop a website-based ANC visit reminder application with WhatsApp notifications to increase the compliance of pregnant women in attending scheduled ANC visits at TPMB.

Methods: The research employed a Research and Development (R&D) approach using the Software Development Life Cycle (SDLC) Prototyping model through stages of needs identification, prototype design, evaluation, development, and system implementation. The system was implemented at five TPMB clinics in Singaparna, involving five midwives as system administrators and 15 pregnant women as recipients of reminder notifications. System testing was carried out using Black Box Testing and User Acceptance Test (UAT).

Results: The UAT results showed an excellent feasibility level, with a score of 94% from midwives and 85.3% from pregnant women. The implementation of the application significantly improved ANC visit compliance, where punctual attendance increased from 40% before implementation to 87% after applying the WhatsApp-based reminder system. The scheduled H-1 automatic reminder proved effective in helping pregnant women remember their ANC schedules and facilitated midwives in monitoring attendance.

Conclusion: The website-based ANC reminder application with WhatsApp notifications is proven effective in improving ANC visit compliance among pregnant women and is feasible to be implemented within TPMB services. This system supports the improvement of antenatal care service quality and may be further developed with additional maternal health features.

Keywords: Antenatal Care, Reminder Application, WhatsApp, Compliance, Pregnant Women, SDLC Prototyping.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat membuat dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Reminder Jadwal Kunjungan Antenatal Care (ANC) Berbasis Website Untuk Meningkatkan Kepatuhan Ibu Hamil di TPMB”.

Skripsi ini sudah peneliti buat dengan sebaik mungkin, namun mungkin saja masih terdapat kesalahan baik dalam teknik pembahasan juga dalam penulisannya. Oleh karena itu, sepatutnyalah peneliti memohon maaf kepada semua pihak yang berkesempatan membaca laporan skripsi ini.

Seiring dengan itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep, selaku direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
2. Dr. Yati Budiarti, S.ST, M.Keb, selaku ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
3. Dede Gantini, S.ST, M.Keb, selaku ketua Program Studi Pendidikan Profesi Bidan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
4. Bdn. Wiwin Mintarsih P, S.SiT, M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Qanita Wulandara, SST, M.Keb selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.

6. Seluruh staff dan Dosen Prodi Sarjana Terapan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya.
7. Ari Maulana Hardan yang sudah membantu selaku Tim IT dan berjuang dalam proses pembuatan Aplikasi Reminder Jadwal Kunjungan Antenatal Care (Anc)
8. Keluargaku Tercinta Ibu, Ayah dan Adik yang selalu memberikan dorongan Do'a dan support terbaik.
9. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswi Sarjana Terapan Kebidanan Angkatan 2024 yang telah membantu dan memberikan semangat
10. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, yang pada kesempatan ini tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Semoga Allah Yang Maha Esa memberikan balasan pahala atas segala amal baik yang diberikan dan semoga laporan skripsi ini berguna bagi semua pihak yang dilibatkan. Akhir kata saya ucapkan terima kasih.

Tasikmalaya, November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABLE.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
1. Manfaat Teoritis.....	6
2. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. <i>Konsep Antenatal Care (ANC)</i>	10
1. Definisi dan Tujuan ANC	10
2. Standar Jumlah dan Jadwal Kunjungan ANC	11
3. Manfaat ANC terhadap Kesehatan Ibu dan Bayi	11
4. Tantangan dan Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Ibu Hamil dalam Kunjungan ANC	12
B. Reminder System dalam Pelayanan Kesehatan.....	13
C. Kerangka Konsep Teori Pengembangan Perangkat Lunak (SDLC)	15
1. Prototyping Model.....	17
2. WhatsApp Reminder	19
D. Kerangka Konsep	21
E. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Prosedur & Metode Penelitian	26
B. Populasi dan Sample	37

C.	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
D.	Variabel Penelitian / Aspek yang Diteliti	42
E.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	44
G.	Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	48
H.	Uji Validitas Instrumen.....	51
I.	Prosedure Penelitian.....	53
J.	Manajemen Data	56
K.	Etika Penelitian.....	59
L.	Hambatan Penelitian.....	61
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
A.	Hasil Penelitian.....	63
B.	Identifikasi Potensi Masalah	63
C.	Hasil Implementasi Aplikasi	66
1.	Hasil Evaluasi User Acceptance Test (UAT).....	46
2.	Ringkasan Analisis User Acceptance Test (UAT)	47
3.	Dampak Reminder Terhadap Kesadaran Kunjungan ANC	49
4.	Efektivitas Penerapan Aplikasi Reminder ANC.....	49
5.	Kepatuhan Kunjungan ANC Sebelum Penggunaan Aplikasi Reminder	50
6.	Kepatuhan Kunjungan ANC Sesudah Penggunaan Aplikasi Reminder.	50
7.	Analisis Perubahan Kepatuhan Sebelum dan Sesudah Penggunaan Aplikasi.....	51
D.	Pembahasan	51
1.	Penelitian R&D Pengembangan Aplikasi Reminder ANC Berbasis WhatsApp	52
2.	Potensi dan Masalah	54
3.	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	55
4.	Perancangan & Implementasi Sistem Reminder ANC.....	56
5.	Evaluasi User Acceptance Test (UAT).....	57
6.	Dampak Reminder Terhadap Kepatuhan Kunjungan ANC.....	58
7.	Analisis Perubahan Sebelum dan Sesudah Implementasi Aplikasi.....	59
8.	Keterkaitan Dengan Teori.....	59
9.	Keterkaitan dengan Penelitian Terdahulu.....	61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	62

A.	Kesimpulan.....	62
B.	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN.....		66

DAFTAR TABLE

Tabel III. 1 Hasil Assesment	27
Tabel III. 2 Hasil Identifikasi Kebutuhan Ibu Hamil Terkait Ketidakhadiran Kunjungan ANC.....	30
Tabel III. 3 Identifikasi Masalah Dari Literature	31
Tabel III. 4 Resume Proses Pengembangan Aplikasi.....	34
Tabel III. 5 Table Kategori Kelayakan	36
Tabel III. 6 Uji Efektifitas	36
Tabel III. 7 Definisi Operasional Variabel	44
Tabel III. 8 Kategori Penilaian	45
Tabel III. 9 Indikator Validasi Aplikasi Oleh Ahli	48
Tabel III. 10 Indikator Penilaian Responden.....	49
Tabel III. 11 Instrumen Validasi Ahli	52
Tabel III. 12 Instrument Uji <i>User Acceptance Test</i>	52
Table IV. 1 Hasil Wawancara Identifikasi Kebutuhan Pengembangan Reminder ANC	65
Table IV. 2 Hasil Impelemntasi Aplikasi.....	42
Table IV. 3 Hasil <i>User Acceptance Test (UAT)</i> Bidan di TPMB.....	46
Table IV. 4 Hasil <i>User Acceptance Test (UAT)</i> Ibu hamil di TPMB.....	46
Table IV. 5 Hasil Penilaian UAT oleh Bidan.....	48
Table IV. 6 Hasil Penilaian UAT oleh Ibu Hamil	48
Table IV. 7 Kepatuhan Kunjungan ANC Sebelum Penggunaan Aplikasi Reminder	50
Table IV. 8 Kepatuhan Kunjungan ANC Sesudah Penggunaan Aplikasi Reminder	50
Table IV. 9 Perbandingan Kepatuhan Kunjungan ANC	51
Table IV. 10 Analisis Perubahan Sebelum dan Sesudah Reminder Melalui Aplikasi	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Antenatal care schedule	10
Gambar II. 2 <i>Software Development Life Cycle</i>	16
Gambar II. 3 SDLC Prototyping Model.....	19
Gambar II. 4 Kerangka Konsep	22
Gambar III. 1 Pelaksanaan Metode Dengan SDLC Prototyping	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Daftar Riwayat Hidup Penulis	66
Lampiran 1. 2 Dokumentasi Uji Aplikasi Reminder di TPMB FY	67
Lampiran 1. 3 Dokumentasi Uji Aplikasi Reminder di TPMB Bdn. HL	67
Lampiran 1. 4 Dokumentasi Uji Aplikasi Reminder di TPMB AT	67
Lampiran 1. 5 Dokumentasi Uji Aplikasi Reminder di TPMB LY	68
Lampiran 1. 6 Dokumentasi Uji Aplikasi Reminder di TPMB LM	68
Lampiran 1. 7 Uji Hasil Respon Aplikasi Kepada Ibu Hamil dengan Pendekatan Metode Wawancara untuk Mendapatkan Hasil Sebelum dan Sesudah Mendapatkan Reminder dari Aplikasi	68
Lampiran 1. 8 Permohonan Kaji Etik KEPK	69
Lampiran 1. 9 Permohonan Izin Pendahuluan	69
Lampiran 1. 10 Permohonan Izin Penelitian	70
Lampiran 1. 11 Form Kuisisioner UAT Bidan di TPMB	70
Lampiran 1. 12 Form Kuisisioner UAT Ibu Hamil di TPMB	72
Lampiran 1. 13 Forom Lembar Persetujuan (Informed Consent)	73
Lampiran 1. 14 Data Pasien TPMB	74
Lampiran 1. 15 Dokumentasi Pengerjaan Aplikasi dengan Tim IT	75
Lampiran 1. 16 Rekap Percakapan Bimbingan	75