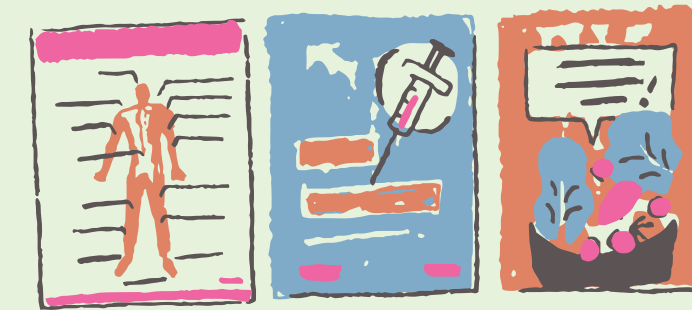


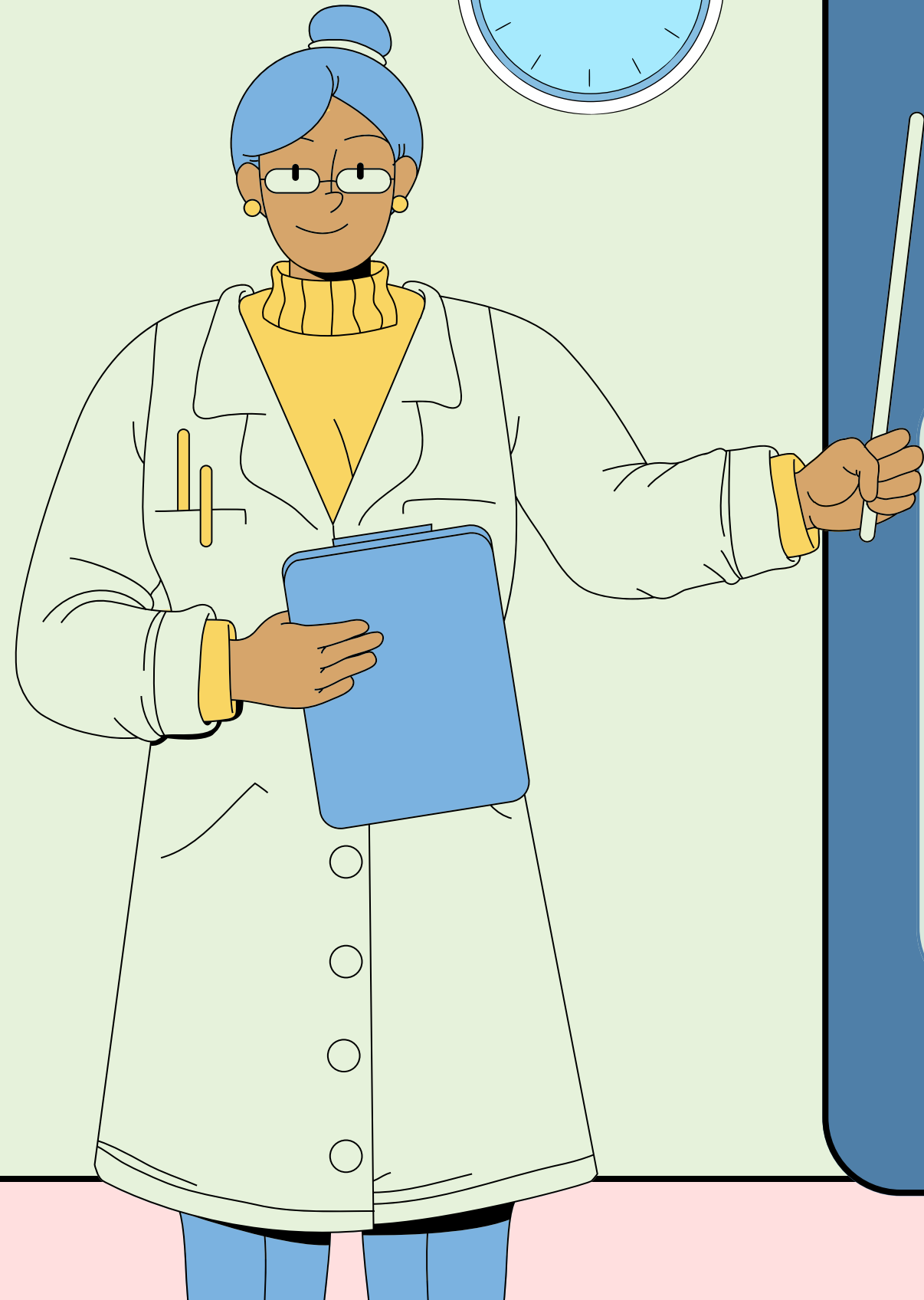
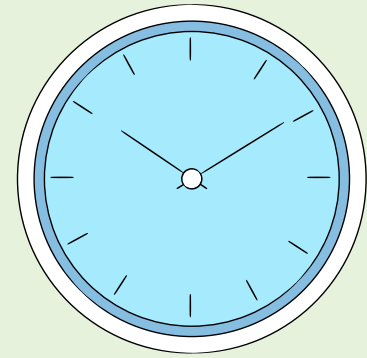
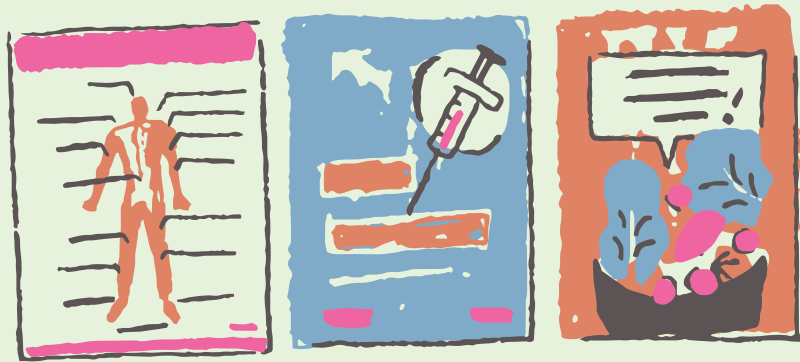
**SISTEM INFORMASI EDUKASI MELALUI
WEB APLIKASI UNTUK PENCEGAHAN RISIKO
TINGGI PADA IBU HAMIL DAN STUNTING
DI KLINIK PRATAMA FIRDAUS
YOGYAKARTA**

Della Winanti, Yuni Fitriya, Tiara Mudrika,
Arryan Rizqi, Dilma Suzete

PENDAHULUAN

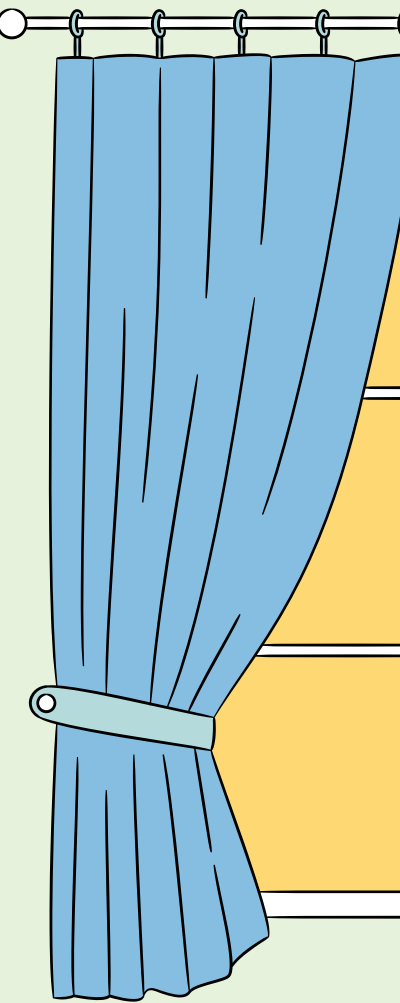
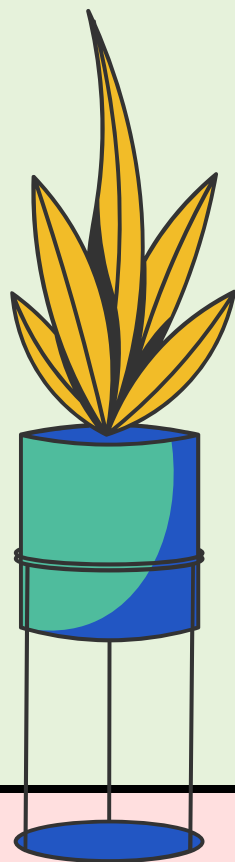
Pada tahun 2023, angka kehamilan risiko tinggi di Indonesia mencapai 34%, dan di Klinik Pratama Firdaus Yogyakarta tercatat rata-rata 30 kunjungan ANC per bulan, dengan 9 dari 39 pasien pada Mei teridentifikasi berisiko tinggi. Pelayanan edukasi masih terbatas akibat kendala sistem dan waktu, padahal sebagian besar komplikasi kehamilan dapat dicegah melalui deteksi dini dan edukasi yang tepat. Sebagai solusi, dikembangkan inovasi berupa aplikasi edukasi digital yang dapat diakses melalui barcode di buku KIA atau media strategis lainnya. Pendekatan ini diharapkan meningkatkan literasi kesehatan ibu hamil dan keterlibatan aktif dalam deteksi serta penanganan kehamilan risiko tinggi, sekaligus mendukung penurunan AKI dan AKB secara nasional.



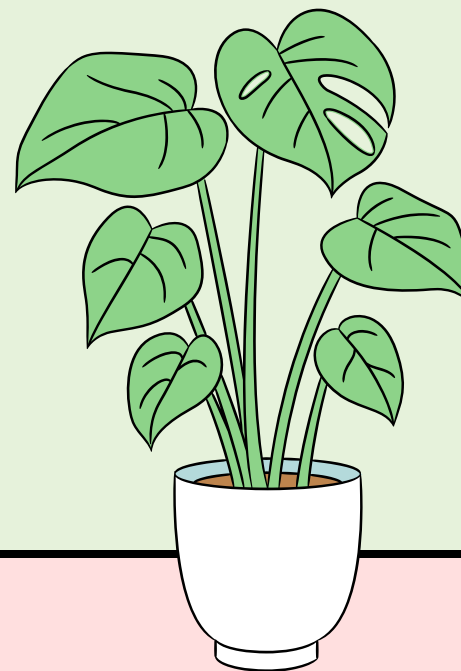


RUMUSAN MASALAH

Bagaimana merancang sistem informasi edukasi melalui web aplikasi untuk pencegahan risiko tinggi pada ibu hamil dan stunting di Klinik Pratama Firdaus Yogyakarta?

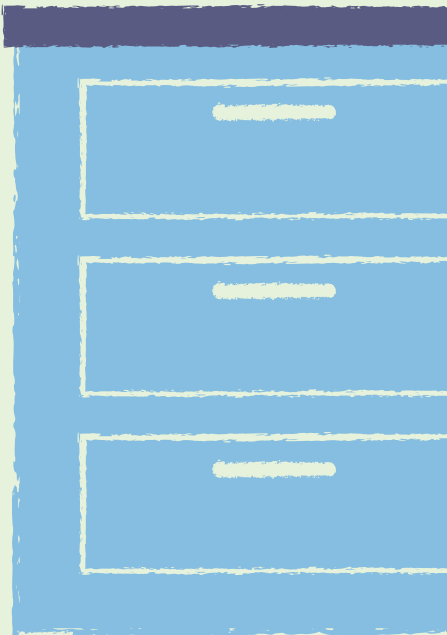


Tujuan :
Mengembangkan dan menerapkan sistem informasi edukasi berbasis web aplikasi untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran ibu hamil dalam pencegahan risiko tinggi kehamilan dan stunting di Klinik Pratama Firdaus Yogyakarta.



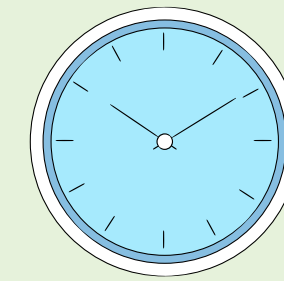
Ruang Lingkup

- Waktu : Tanggal 26 Mei - 31 Mei 2025
- Tempat : Klinik Pratama Firdaus Yogyakarta.
- Metode : Observasi, Wawancara, Dokumentasi



BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA



Ibu hamil resiko tinggi

Konsep Sistem Informasi dan Teknologi Digital dalam Kesehatan

Konsep aplikasi web dalam pelayanan kesehatan

Evaluasi HOT (Human, Organization, Technology)



BAB III IMPLEMENTASI PENGUNAAN SISTEM INFORMASI

Klinik Pratama 24 Jam Firdaus, didirikan oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta di bawah naungan PT Umat Mandiri Berkemajuan. Dengan visi menjadi *Center of Excellence* dalam layanan kesehatan, pendidikan, dan penelitian pada 2025



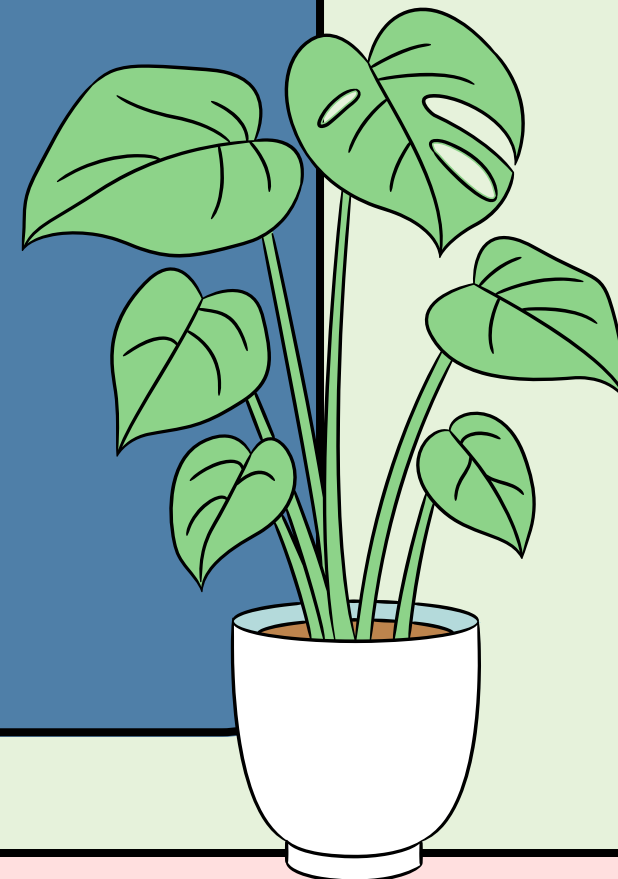
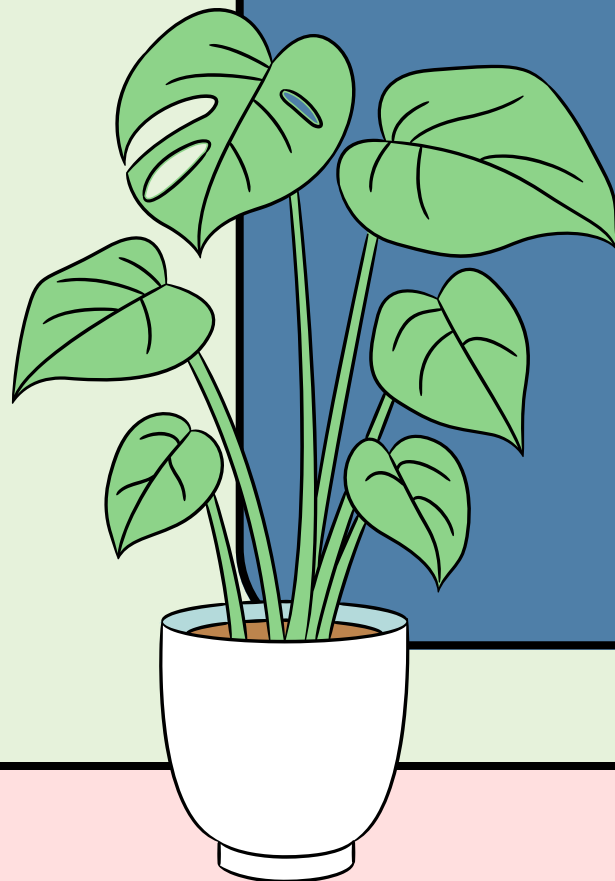
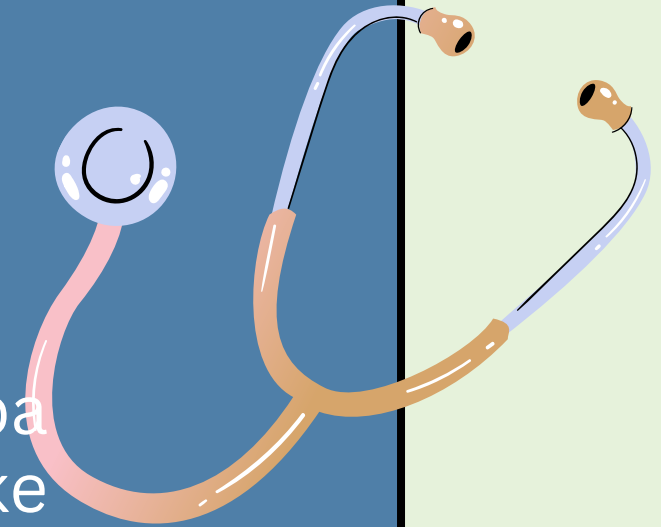
EVALUASI PENGGUNAAN CMS DI KLINIK PRATAMA FIRDAUS

Human

Hasil wawancara : Secara umum, CMS berjalan dengan lancar tanpa kendala teknis yang signifikan dan semua staf klinik memiliki akses ke CMS sesuai dengan jabatan fungsionalnya.

Namun, pengisian CMS masih belum sepenuhnya optimal, Dokter kerap tidak mencentang jenis edukasi yang telah diberikan, yang disebabkan oleh keterbatasan waktu atau sering kali lupa. selain itu menu edukasi pada CMS juga masih terbatas kendala lain yang dialami adalah tenaga medis harus melakukan input data dua kali, yaitu di CMS dan e-claim BPJS.

“... kendalanya ya itu mba. Harus input data dua kali soalnya sistem kami belum terintegrasi ke e-claim”



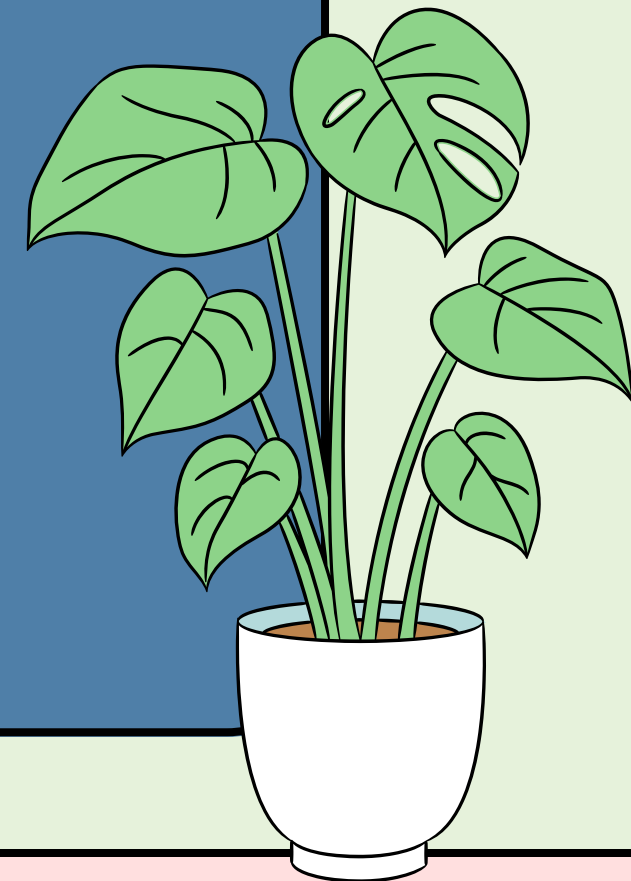
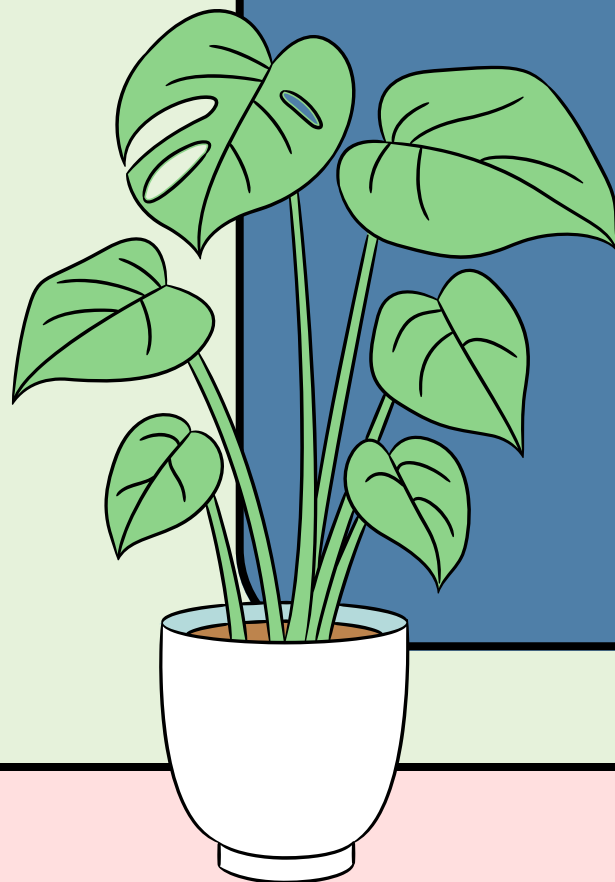
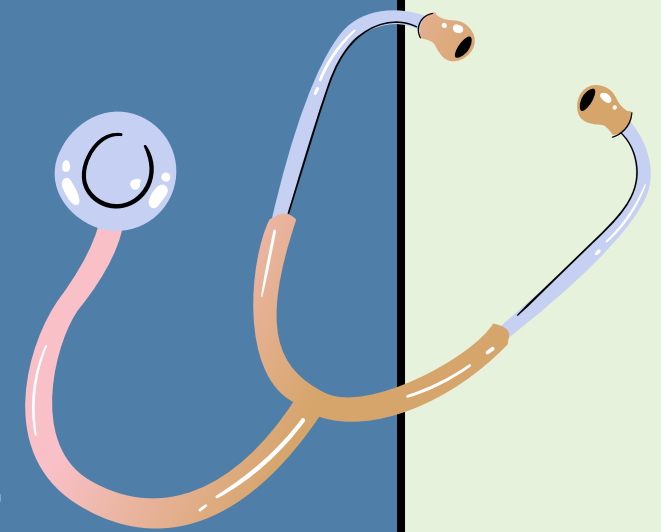
EVALUASI PENGGUNAAN CMS DI KLINIK PRATAMA FIRDAUS

Organization

Struktur organisasi dalam implementasi CMS di klinik telah berjalan dengan baik, dengan kejelasan pembagian tugas dan tanggung jawab bagi setiap staf. evaluasi dilakukan setiap 3 bulan sekali, staf yang tidak melengkapi pengisian CMS mendapat teguran lisan.

Tantangan yang masih dihadapi adalah integrasi CMS dengan sistem JKN, beberapa pasien menyampaikan bahwa proses administratif menjadi lebih panjang karena tenaga medis masih perlu melakukan input data dua kali di CMS dan e-claim BPJS

“Kadang ada pasien yang komplain karena nomor urut yang ga sesuai di JKN. Kami kan masih menggunakan sistem manual juga mba, jadi pasien tetap harus ambil nomor antrian sesuai kedatangan”



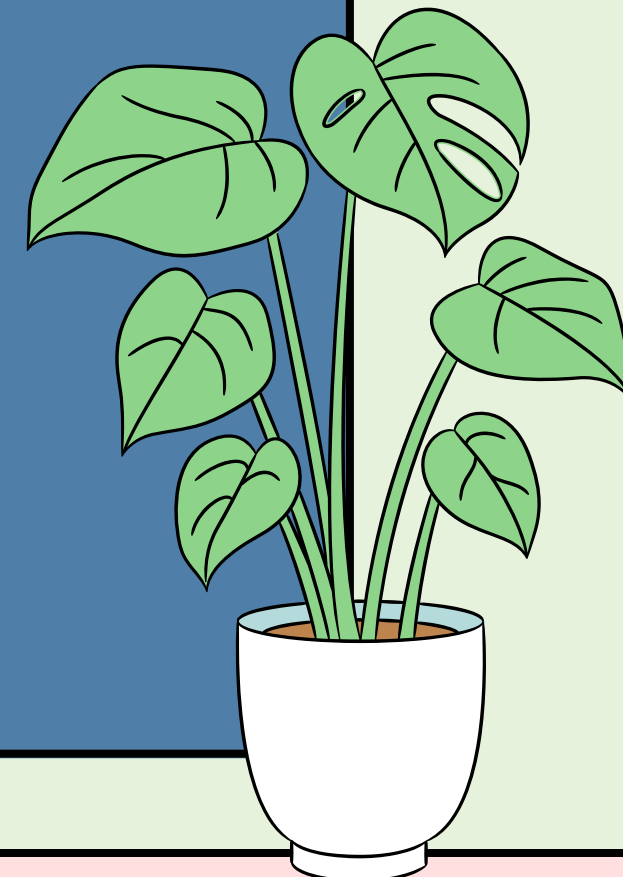
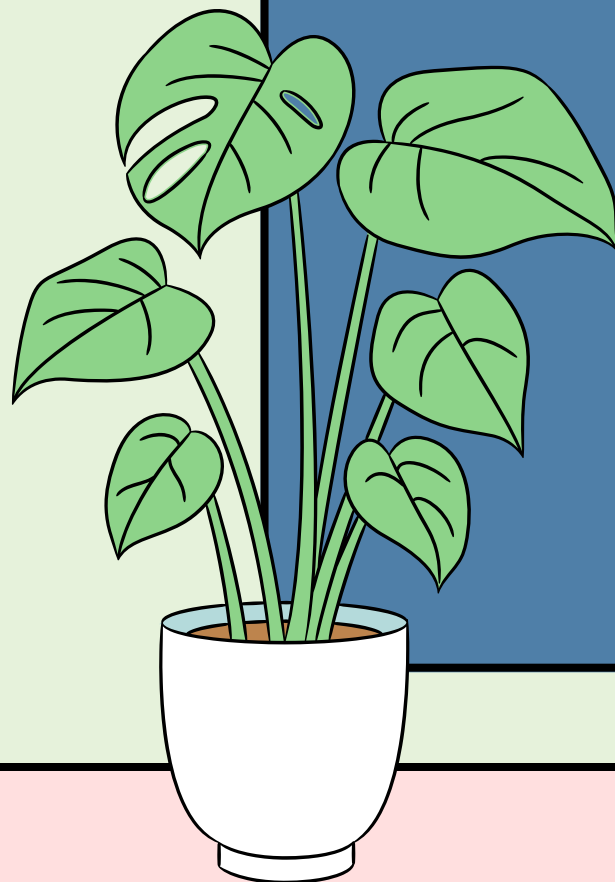
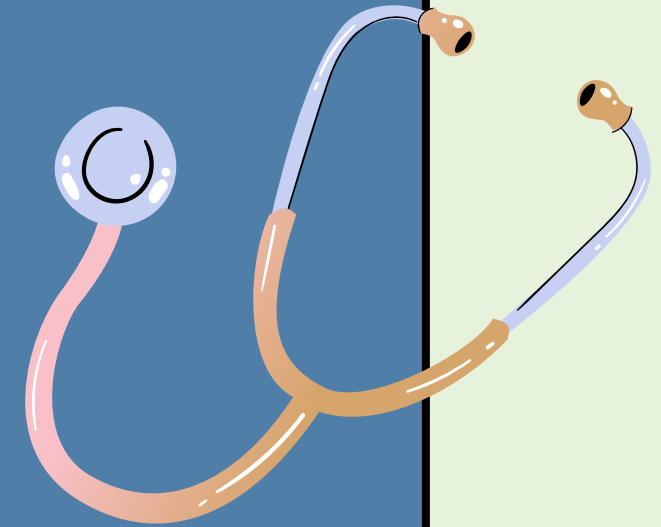
EVALUASI PENGGUNAAN CMS DI KLINIK PRATAMA FIRDAUS

Technology

Keamanan sistem juga telah diterapkan dengan baik, dengan akses server yang terbatas hanya di klinik dan pusat server di UMY. CMS telah memiliki sistem enkripsi dan autentikasi yang memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang dapat mengakses data.

Namun, bagian edukasi dalam CMS masih dapat dikembangkan lebih lanjut, terutama dalam menyediakan informasi yang lebih spesifik.

“edukasi berbasis barcode belum ada, sekarang edukasi onlinenya hanya lewat media sosial...”

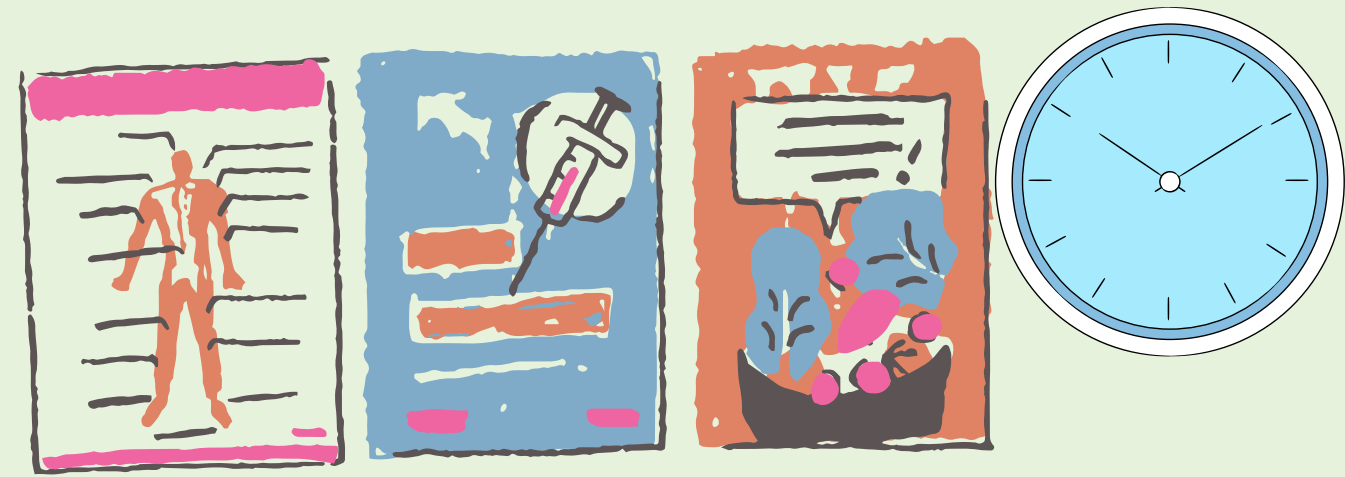


BAB IV USULAN RANCANGAN

CMS merupakan aplikasi utama yang digunakan di pelayanan klinik firdaus, terdapat keterbatasan dalam pengaplikasian CMS seperti terlewatnya mengisi bagian edukasi pasien dan tidak tersedianya form untuk edukasi bagi ibu hamil yang diberikan oleh dokter.

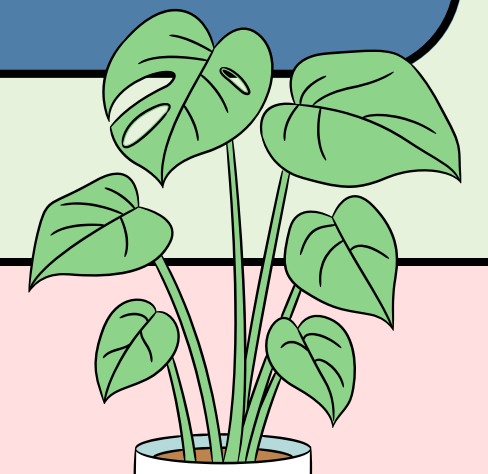
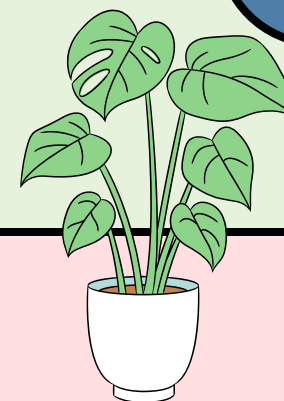
Inovasi pengembangan yang dilakukan yaitu *website* aplikasi ini dirancang dengan sederhana namun komprehensif sehingga memudahkan ibu hamil dalam deteksi dini risiko tinggi kehamilan, sekaligus memberikan dukungan informasi yang komprehensif bagi ibu hamil beserta keluarganya.





Untuk memudahkan akses pengguna, *website* aplikasi ini dilengkapi dengan URL dan barcode yang dapat dipindai dari buku KIA atau area strategis di klinik. Aplikasi ini dapat diakses melalui berbagai perangkat dengan koneksi internet

WEB APLIKASI MOM CARE



Klinik Pratama Firdaus

Bersama Ibu, Menjaga Bumi dan Generasi

KLIK HERE :

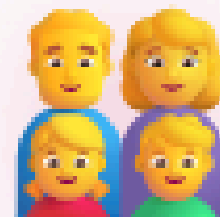
<https://klinik-firdauss.vercel.app/>



Kehamilan



**Risiko Tinggi
Kehamilan**



**Dukungan
Keluarga pada
Kehamilan
Risiko Tinggi**

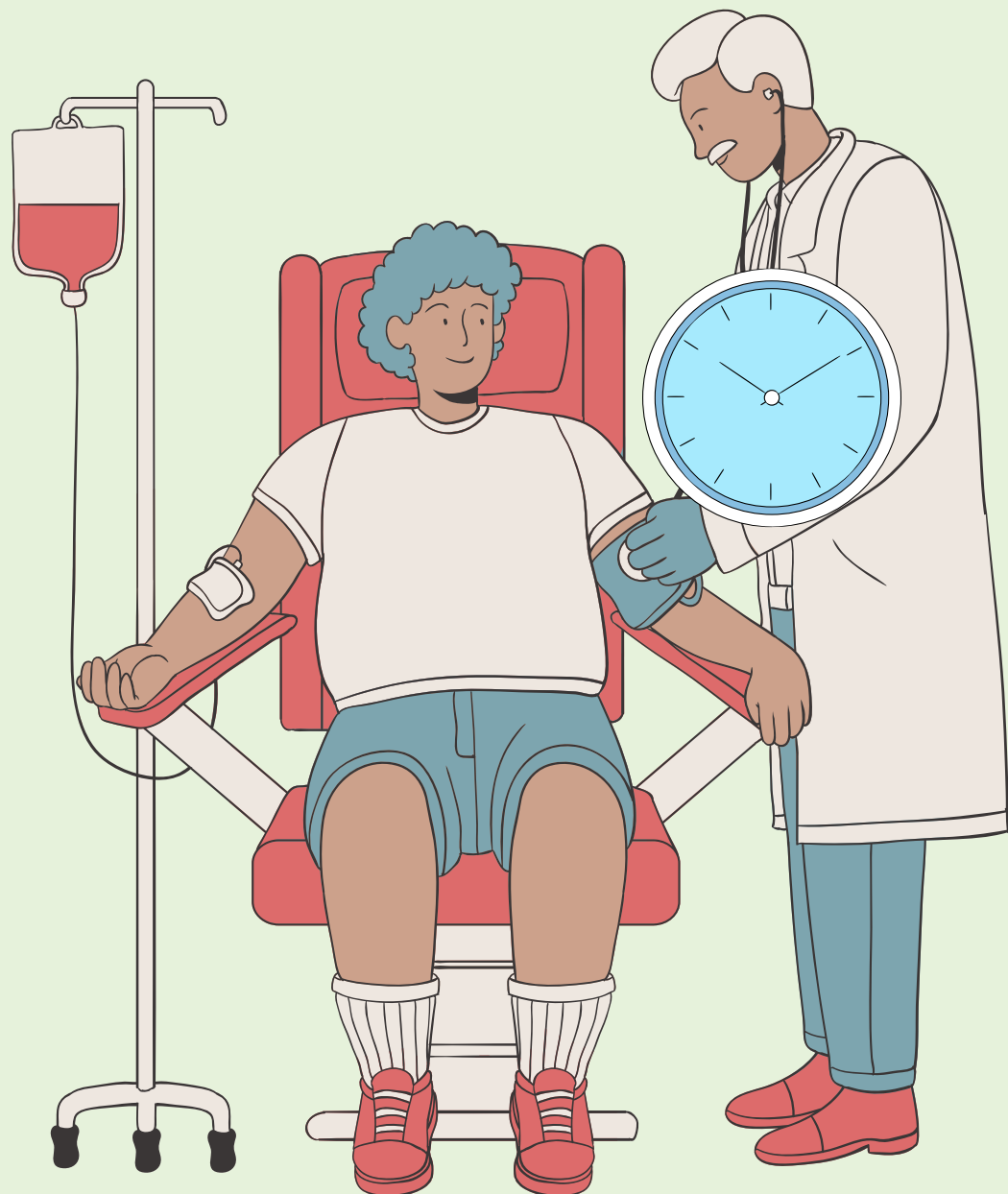


**Nutrisi-Gizi
Bumil**



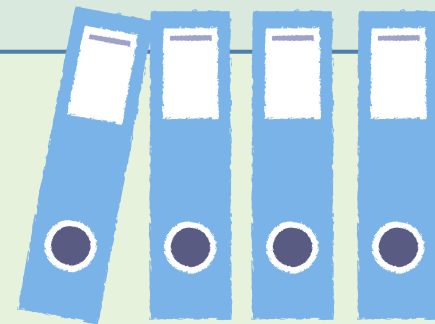
**Perawatan
Anak**

KESIMPULAN



Penggunaan sistem informasi kesehatan CMS di Klinik Pratama Firdaus telah mendukung pencatatan data medis secara sistematis dan aman. Namun, evaluasi menunjukkan bahwa bagian edukasi, khususnya bagi ibu hamil, masih belum optimal.

Sebagai solusi, kami merancang sistem informasi edukasi berbasis *website* aplikasi guna meningkatkan literasi kesehatan ibu hamil dalam mendeteksi risiko tinggi kehamilan dan pencegahan stunting.



SARAN

- Bagi Ibu Hamil : aktif memanfaatkan aplikasi web edukasi yang telah disediakan, agar mampu mengenali tanda bahaya kehamilan serta langkah pencegahannya.
- Bagi Klinik Pratama Firdaus Yogyakarta : mengembangkan dan memperbarui konten edukasi dalam aplikasi web agar selalu sesuai dengan perkembangan ilmu dan kebijakan kesehatan terbaru.
- Bagi institusi pendidikan : mendorong kolaborasi antara mahasiswa, dosen, dan fasilitas kesehatan dalam inovasi teknologi edukasi kesehatan.



Referensi

Adhistry, W. A., Damayanti, R., Marisa, E., Andini, S., & Barat, U. S. (2025). Health Literacy Level Ibu Hamil Usia Remaja dan Dewasa Awal di Kabupaten Majene. *Jurnal Delima Harapan*, 12(1), 34–39.

Ayuba, S. M. M., & Retni, A. (2025). Pengaruh Edukasi Gizi Ibu Hamil dengan Media Booklet dan Video Sebagai Upaya Pencegahan Stunting di Wilayah Kerja Puskesmas Limboto. *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 7(4), 2478–2487.

Abdelgawad, Y. H., Abd El Razik, M. S., Saleh, D. A., Abuelela, M. H., & Salem, M. R. (2024). Promoting health information system in guiding decisions for improving performance: an intervention study at the Research Institute of Ophthalmology, Giza, Egypt. *Frontiers in Digital Health*, 6(September), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fdgth.2024.1288776>

Andriasari, S., & Ferdiansyah, M. (2022). Sistem Pelaporan Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Sinar Palembang Lampung Selatan). *Jurnal Informatika Upgris*, 8(1), 13–16. <https://doi.org/10.26877/jiu.v7i2.8497>

Arsyam, H., Sulaiman, L., Setiawan, S., & Bagu, B. (2024). DAMPAK PEMANFAATAN ELEKTRONIK REKAM MEDIS DI FASILITAS KESEHATAN: PENDEKATAN SISTEMATIK LITERATUR REVIEW. 12(2), 2049–2071.

Barker, W., Chang, W., Everson, J., Gabriel, M., Patel, V., Richwine, C., & Strawley, C. (2024). The Evolution of Health Information Technology for Enhanced Patient-Centric Care in the United States (Preprint). *Journal of Medical Internet Research*, 26. <https://doi.org/10.2196/59791>

