

SISTEM INFORMASI "SAHABAT UMI" UNTUK DETEKSI DINI TANDA BAHAYA KEHAMILAN

Neny Yuli Susanti^{1*}), Nur Dina Camelia¹⁾

¹⁾ Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ibrahimy, Situbondo

*Email Korespondensi: nenyulisusanti@gmail.com

ABSTRAK

"Sahabat Umi" system informasi adalah suatu sistem intervensi yang berisi penjelasan secara rinci dan sistematis untuk deteksi dini tanda bahaya kehamilan, dan sistem informasi tersebut merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pengetahuan Ibu Pendekatan yang digunakan yaitu dengan konsisten dalam membuka system informasi "Sahabat Umi" adalah salah satunya. Deteksi dini tanda bahaya kehamilan biasanya dilakukan di fasilitas kesehatan, namun dengan sistem informasi yang *user friendly* sebelum ke fasilitas kesehatan Ibu hamil dapat menggunakan system informasi terlebih dahulu dengan mengisi sesuai dengan usia kehamilan dan keluhan selama hamil maka Ibu hamil sudah bisa mengetahui tanda bahaya kehamilan dan tidak terlambat untuk segera melakukan rujukan atau pemeriksaan lebih lanjut.

Kata kunci: Sistem Informasi, Tanda Bahaya Kehamilan.

ABSTRACT

The "Sahabat Umi" information system is an intervention system that contains detailed and systematic explanations for early detection of pregnancy danger signs and the information system is one of the efforts to increase mother's knowledge in early detection of pregnancy danger signs. One of the approaches used is to be consistent in opening the "Sahabat Umi" information system. Early detection of danger signs of pregnancy is usually done in health facilities, but with a user friendly information system before going to health facilities. Pregnant women can use the information system first by filling in according to gestational age and complaints during pregnancy, so pregnant women can already know the danger signs of pregnancy and it is not too late to immediately make a referral or further examination.

Keywords: Information System, Pregnancy Danger Sign.

PENDAHULUAN

Pada dasarnya kehamilan harus berjalan secara normal dan melahirkan bayi yang sehat dan cukup bulan melalui jalan lahir, namun terkadang menjadi masalah atau patologis jika dalam prosesnya terjadi perubahan yang mengakibatkan kehamilan menjadi tidak normal [1]. Ibu kesehatan dalam kehamilan merupakan hal yang penting dalam kehamilan bagi ibu hamil dan bayinya. Upaya pelayanan adalah salah satu upaya pencegahan terhadap buruk kondisi yang akan ada pada ibu hamil. Kematian adalah kondisi terburuk yang dapat menimpa ibu hamil [2]. Angka Kematian Ibu (AKI) merupakan dasar indikator dalam menentukan suatu derajat kesehatan. Menurut Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia (SDKI), kematian ibu mengalami peningkatan dari 228 pada tahun 2007 menjadi 359 pada tahun 2012 per 100.000 kelahiran hidup. Jumlah kematian ibu adalah 15.000-17.000 per tahun [3].

Pengetahuan tentang tanda-tanda bahaya kehamilan seperti vaginal sakit, sakit kepala parah, gangguan penglihatan, pembengkakan pada wajah dan tangan, sakit perut yang parah, gerakan janin berkurang harus diberitahukan kepada ibu hamil se complication or illness during kehamilan kehamilan. Pengetahuan mendorong dan membawa seseorang untuk berpikir, menentukan cara menghadapinya, yang kemudian akan

berperilaku dan melakukan sesuatu untuk mengatasinya, yang kemudian akan berperilaku dan melakukan sesuatu untuk mengatasinya [4]. Perubahan perilaku kesehatan dapat ditingkatkan dengan meningkatkan pengetahuan dan keyakinan, meningkatkan keterampilan dan kemampuan pengaturan diri, dan meningkatkan fasilitasi sosial. Keterlibatan dalam manajemen diri perilaku dipandang sebagai hasil proksimal yang mempengaruhi hasil distal dari peningkatan status kesehatan jangka panjang. Intervensi yang berpusat pada orang diarahkan pada peningkatan pengetahuan dan keyakinan, keterampilan dan kemampuan pengaturan diri, dan fasilitasi sosial.

Beberapa tahun terakhir marak dengan munculnya berbagai perangkat mobile, seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi. Berdasarkan Statistik Telekomunikasi Indonesia Tahun 2019 bahwa lima tahun terakhir, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi oleh rumah tangga di Indonesia menunjukkan perkembangan yang pesat. Persentase penduduk yang menggunakan telepon seluler terus mengalami peningkatan, hingga pada tahun 2019 mencapai 63,53% [5]. *Smartphone* adalah salah satu perangkat mobile tercepat, dan hampir semua orang memilikinya. Fungsi utama *Smartphone* adalah untuk berkomunikasi, tetapi *Smartphone* saat ini memiliki berbagai fitur seperti pengeditan foto, video, dan dokumen, serta fitur lain yang memperluas kemampuan *smartphone*. Teknologi *smartphone* adalah salah satu aspek *smartphone* yang berkembang saat ini. Teknologi *smartphone* yang sedang ngetren saat ini adalah sistem operasi berbasis Android. Banyak praktisi dan institusi akademik yang mengembangkan aplikasi berbasis Android, yang memberikan kemudahan, efisiensi, dan utilitas kepada pengguna [6]. Melihat perkembangan *smartphone* Android yang semakin berkembang saat ini memungkinkan untuk digunakan sebagai media sosialisasi tentang tanda bahaya kehamilan dan tentang informasi tentang kebutuhan selama kehamilan, melihat perkembangan *smartphone* Android yang semakin berkembang menjadi alat komunikasi, Android juga menjadi kebutuhan masyarakat modern, menjadikannya dikenal luas di kalangan masyarakat umum [7]. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengetahuan ibu hamil sebelum dan sesudah intervensi sistem pakar "Sahabat Umi", dan rumusan masalahnya adalah bagaimana pengetahuan Ibu hamil sebelum dan sesudah intervensi sistem pakar "Sahabat Umi".

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan "pretest posttest design" dengan uji kelayakan yaitu fungsi, reliabel, kegunaan, dan kemanjuran, yaitu Web Quality Evaluation Method (WebQEM). Ibu hamil mengumpulkan 30 responden dengan teknik total sampling ini adalah responden yang digunakan. Bahan dan alat yang digunakan berupa kuesioner pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Penelitian ini dilakukan di Desa Sumberejo, Kecamatan Banyuputih, Kabupaten Situbondo, dengan berpedoman pada pengetahuan sebelum menggunakan kuesioner sebelum diberikan intervensi sistem informasi "Sahabat Umi" dan menggunakan kuesioner yang sama setelah diberikan. Setelah pemahaman pra dan pasca diberikan selesai, analisis data dilakukan dengan menggunakan Uji *Mann Whitney*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

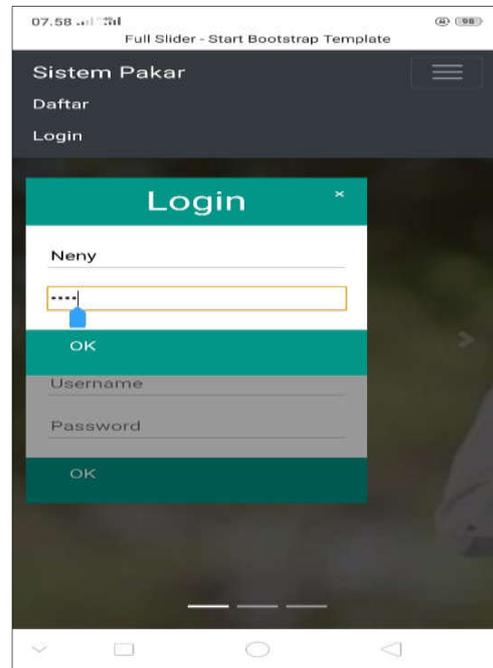
a. Alur Sistem Informasi "Sahabat Umi"

Memproses alur sistem informasi yang dirancang untuk diimplementasikan menjadi "Sahabat Umi". Ada beberapa menu di "Sahabat Umi" yang sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Setiap Ibu Hamil memiliki alamat email yang unik. Setelah login, Ibu dapat melihat menu informasi dan keluhan yang telah diatur, kemudian akan ada informasi dan solusi untuk tugas-tugas yang harus Ibu selesaikan. Data yang

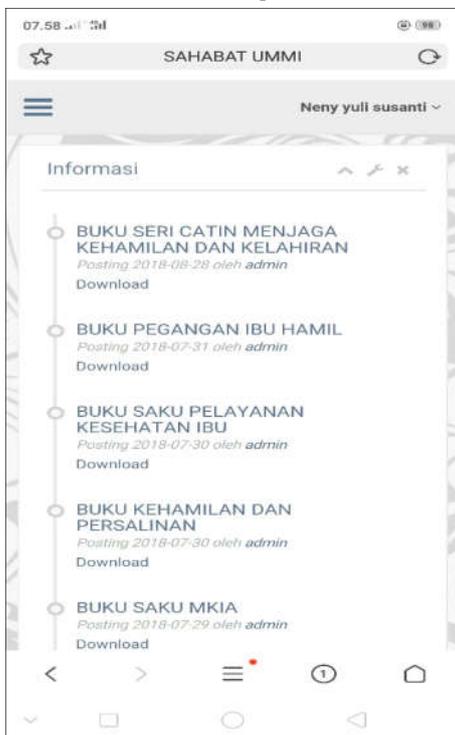
ada di system informasi "Sahabat Umi" adalah data yang diinputkan oleh peneliti dari kebidanan evidence based dari berbagai literatur. Sistem Informasi "Sahabat Umi" berbasis gambar realitas, untuk menggambarkan keadaan sesungguhnya yang Ibu hamil alamimelakukan penginderaan terhadap suatu objek. Ibu aplikasi sahabat umi setiap hari dan mendengarkan pada saat penjelasan tentang deteksi dini bahaya kehamilan dalam hal ini.



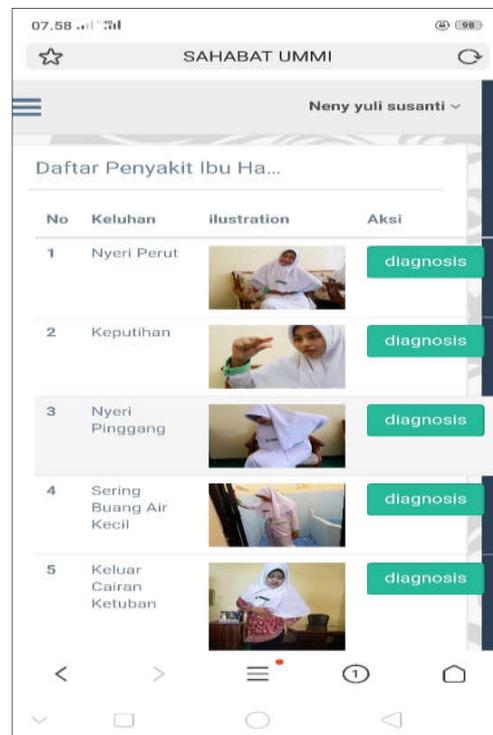
Gambar 1. Tampilan Awal



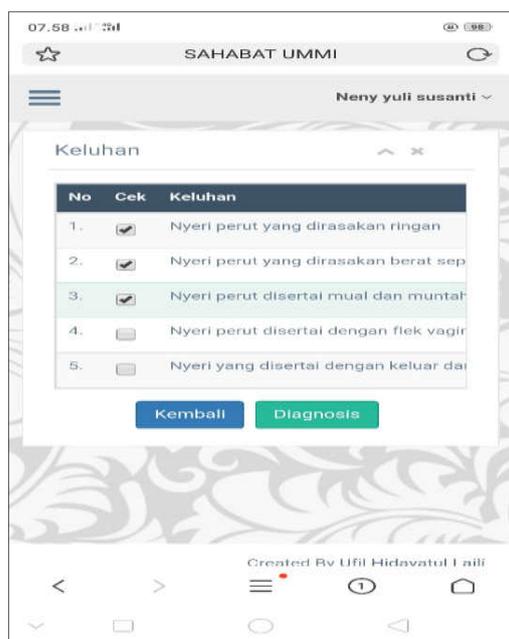
Gambar 2. Tampilan Login



Gambar 3 Menu Informasi



Gambar 4 Menu Daftar Tanda Bahaya Kehamilan



Gambar 5 Menu Daftar Keluhan



Gambar 6 Menu Hasil dan Solusi

b. Analisa Hasil Uji Coba

Tabel 1. Hasil Uji Coba Kelayakan

Aspek	Skor Aktual (%)
Fungsi	85
Reliable	88
Usable	85
Efficiency	86
Total	86

Berdasarkan hasil uji coba diatas maka didapatkan hasil dengan presentase 86% yang mempunyai arti system informasi "Sahabat Umi" baik dan layak untuk dikembangkan.

c. Analisis Statistik

Tabel 2. Pengetahuan *Pre Post* Penerapan Sistem Informasi "Sahabat Umi"

Pengetahuan	Frekuensi (orang)	Persentase (%)	P
Meningkat	25	83,3	0,000
Tetap	5	16,7	
Menurun	0	0	
Total	30	100	

System Informasi "Sahabat Umi" dirancang sangat menarik dengan lengkap informasi mengenai kehamilan dan tanda bahaya kehamilan, serta *picture* yang disajikan dalam bentuk *picture*, sehingga mudah diunderstand dan mampu meningkatkan pengetahuan ibu dalam deteksi dini tanda bahaya pada kehamilan. Output penelitian ini selaras dengan pendapat dari buku yang dibuat oleh Soedjatmiko yang menyampaikan bahwa pengetahuan ibu sangat dipengaruhi oleh perkembangan ilmu teknologi, berdasarkan uji statistik yang menyebutkan bahwa pengetahuan ibu sangat dipengaruhi Ibu hamil harus memahami semua proses kehamilannya dan faktor yang memengaruhi proses kehamilannya [8]. Pengertian, kesadaran, and kemampuan Ibu dalam mendeteksi bahaya kehamilan sangat dipengaruhi oleh deteksi dini kehamilan. Peningkatan skor pengetahuan yang bermakna dikarenakan adanya

pemberian informasi mengenai deteksi dini bahaya kehamilan serta pemberian Sistem Informasi "Sahabat Umi," dengan penggunaan sistem yang mudah dipelajari and dipahami, serta menarik dan Ibu melihat aplikasi sahabat umi setiap hari dan mendengarkan pada saat penjelasan tentang deteksi dini tanda bahaya kehamilan dalam hal ini [9].

KESIMPULAN

1. Sistem Informasi "Sahabat Umi" dapat membantu Ibu hamil dalam membantu meningkatkan pengetahuan dan deteksi dini tanda bahaya kehamilan.
2. Hasil uji kelayakan Sistem Informasi "Sahabat Umi" 86% artinya sistem layak untuk dikembangkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas dukungannya dalam melaksanakan penelitian ini, terima kasih kepada segenap civitas akademika Universitas Ibrahimy dan Dinas Kesehatan Situbondo.

REFERENSI

- [1] Susanti, N. Y. and Putri, N. K. (2019) 'Pengembangan Senam Hamil Dan Pengaruhnya Terhadap Pengurangan Keluhan Nyeri Pinggang Pada Ibu Hamil Trimester Iii', OKSITOSIN: Jurnal Ilmiah Kebidanan, 6(1), pp. 45-49. doi: 10.35316/oksitosin.v6i1.343.
- [2] Susanti, N. Y. et al. (2014) 'Hubungan Pendampingan Suami Dengan Lama Kala I', Oksitosin Kebidanan, 1(1), pp. 1-7.
- [3] Dasar, R. K. (2010) Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, Laporan Nasional (Serial Online). Available at: www.riskesdas.litbang.depkes.go.id.
- [4] Pada, B. and Hamil, I. B. U. (2011) 'PENDAHULUAN Adaptasi fisiologis terhadap kehamilan bersifat dramatis dan sering dianggap ringan . Waktu dan intensitas perubahan bervariasi antar berbagai sistem . Diawal kehamilan , pertumbuhan uterus terjadi akibat adanya hiperplasia dan hipertropi sel ', pp. 60-66.
- [5] Komunikasi, I. et al. (2014) 'Universitas sumatera utara', Igarss 2014, (X), pp. 1-5. doi: 10.1007/s13398-014-0173-7.2.
- [6] Hasanah, I., Devita, R. and Kartika, D. (2016) 'Perancangan Sistem Pakar Untuk Rumah Sakit Bersalin Yasmin Solok Menggunakan Metode Forward Chaining', 3(2), pp. 47-58.
- [7] Muhasshanah, M. and Susanti, N. Y. (2020) 'THE The Application Of E-MTBS To Increase The Quality Of Midwife Service In Giving Midwifery Care For Under Five Years Old Toddler', STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan, 9(2), pp. 1415-1421. doi: 10.30994/sjik.v9i2.485
- [8] Notoatmodjo (2003) Pendidikan dan Perilaku Kesehatan. Jakarta: Renneka Cipta.
- [9] Susanti, N. Y. (2021) 'Leaflet Anak Ceria Dengan Pengetahuan Ibu Dalam Deteksi Dini Tumbuh Kembang Anak Usia 0-2 Tahun', 4(1), pp. 14-17. doi: 10.30994/jqwh.v4i1.96.

