

Sistem Informasi Jadwal Pemeriksaan Kandungan Berbasis Web Dengan *Whatsapp Gateway*

Anwar Redi, Dewi Primasari , Jejen Jaenudin
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Ibn Khaldun
e-mail: anwarredi.ar@gmail.com,

Abstrak

Kehadiran pratek bidan mandiri membantu memberikan pelayanan bagi kehamilan dan kelahiran, yang memiliki spesialisasi di resiko kehamilan rendah dan menengah pada ibu hamil yang sehat. Sebagai langkah ke depan Pratek Bidan saat membutuhkan adanya sebuah sistem informasi yang dapat membantu pasien, khususnya pasien ibu hamil yang memeriksakan kehamilannya serta menjawab ketidak tahuannya atas proses pemeriksaan apa saja yang harus di lakukan, serta kapan tiba waktunya proses pemeriksaan dilakukan, dan membantu tenaga kesehatan dalam mendata pasien hamil. alasan penulis memilih topik penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir dalam merancang dan membangun sistem informasi. data yang digunakan dalam membangun sebagian hasil wawancara, data sekunder berupa dokumentasi daftar buku pasien kandungan, kartu riwayat kehamilan, master buku kia revisi th 2016, dan studi pustaka yaitu analisis data berupa jurnal buku tentang penelitian terkait yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model waterfall. Tahapan dalam model waterfall yang dilakukan meliputi analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Hasil penelitian bisa membantu pasien ibu hamil untuk mengetahui informasi perencanaan kehamilannya, membantu bidan untuk mengetahui banyak pasien ibu hamil, perencanaan tanggal pemeriksaan kehamilan pencatatan hasil pemeriksaan. sebagai langkah membantu meningkatkan kinerja produktifitas.

Kata kunci: *jadwal pemeriksaan, Sistem informasi, Whatsapp Gateway.Kandungan.*

PENDAHULUAN

a. Latar Belakang

Kehadiran Peraktek Bidan Mandiri membantu memberikan pelayanan bagi kehamilan dan kelahiran, namun tidak melakukan operasi. Meski demikian para bidan umumnya memiliki spesialisasi di resiko kehamilan rendah dan menengah pada ibu hamil yang sehat. Biaya konsultasi atau persalinan dengan bidan umumnya lebih murah dibanding dokter.

Sebagai langkah ke depan pratek bidan menginginkan adanya sebuah sistem informasi yang dapat membantu pasien, khususnya pasien ibu hamil yang memeriksakan kehamilannya serta menjawab ketidak tahuannya atas proses pemeriksaan apa saja yang harus di lakukan, serta kapan tiba waktunya proses pemeriksaan dilakukan, dan membantu tenaga kesehatan dalam mendata pasien hamil maka itu terkadaang kita lupa kapan saja sebaiknya melakukan pemeriksaan yang tepat. Oleh karena itu untuk melaksanakan keinginan sebagai kebutuhan bidan dalam memajukan pelayanan yang baik bagi para pasien ibu hamil serta membantu

tenagga kesehatan dengan adanya sistem ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis ingin mencoba membuat “Sistem Informasi Jadwal Pemeriksaan Kandungan Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway”, untuk mengatasi keingintahuan ibu hamil dalam berapa usia kandungan, prediksi perslinan, jadwal pemeriksaan, perkembangan janin, dan Hasil Pemeriksaan. Sebagai langkah mengatasi kekhawatiran calon ibu atas ketakutan dalam menjaga kandungannya dan ketidak tahuannya atas proses pemeriksaan apa saja yang harus di lakukan, serta kapan tiba waktunya proses pemeriksaan itu dilakukan hingga melahirkan kandungannya, dan pasien dapat dimanjakan dengan adanaya informasi melalui sistem ini ke Whatsapp Gateway sebagai pengingat waktunya Jadwal Pemeriksaan.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penulis merumuskan permasalahan yang akan dibahas yaitu bagaimana membuat sistem informasi, yang mampu mengatasi keingintahuan ibu hamil dalam berapa usia kandungan, prediksi

persalinan, jadwal pemeriksaan, perkembangan janin, dan Hasil Pemeriksaan. Sebagai langkah mengatasi kekhawatiran calon ibu atas ketakutan dalam menjaga kandungannya dan ketidak-tahuannya atas proses pemeriksaan apa saja yang harus dilakukan, serta kapan tiba waktunya proses pemeriksaan itu dilakukan hingga melahirkan kandungannya, dan pasien dapat dimanjakan dengan adanya informasi melalui sistem ini ke Whatsapp Gateway sebagai pengingat waktunya Jadwal Pemeriksaan.

c. Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada rumusan masalah di atas, Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem informasi jadwal pemeriksaan Kandungan berbasis web Dengan Whatsapp Gateway.
2. Membangun sistem informasi jadwal pemeriksaan kandungan berbasis web Dengan Whatsapp Gateway.

d. Manfaat Penelitian

Setelah diperoleh tujuan penelitian, maka diperoleh manfaat penelitian, yaitu:

1. Membantu pasien ibu hamil untuk mengetahui informasi perencanaan kehamilannya hingga melahirkan.
2. Membantu praktek bidan mandiri untuk mengetahui banyak pasien ibu hamil.
3. Membantu praktek bidan mandiri untuk perencanaan tanggal pemeriksaan kehamilan.
4. Membantu praktek bidan mandiri untuk pencatatan hasil pemeriksaan.
5. Membantu meningkatkan kinerja produktifitas di praktek bidan mandiri

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari dua metode yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Metode penelitian ini dapat ditunjukkan pada Gambar 1.

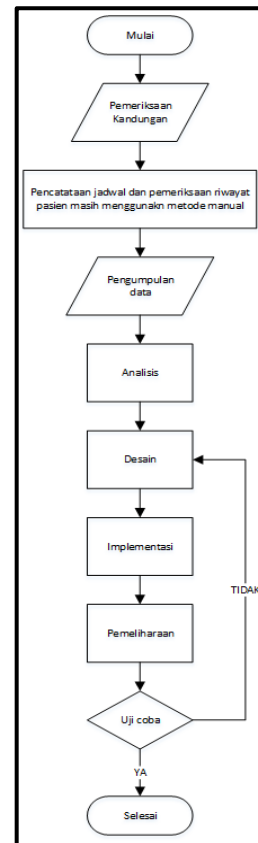
a. Metode pengumpulan data

1. Wawancara
Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab. Wawancara ini dilakukan kepada bidan.
2. Studi Data

Studi Data merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melihat data profil anak di buku kohort, data posyandu, data imunisasi, data kader dan bidan.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu mempelajari teori-teori yang berhubungan dengan kegiatan penjadwalan.



Gambar 1 Metode penelitian

b. Metode pengembangan sistem

Analisis (Requirements Analysis and Definition)

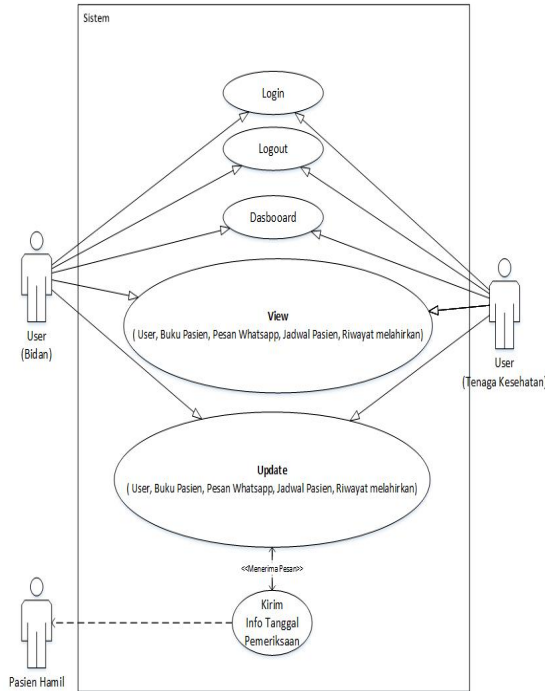
Pada tahap ini dilakukan proses analisis kebutuhan sistem diantaranya analisis sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang akan dikembangkan, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan *non*-fungsional, analisis kebutuhan pengguna.

Desain (System and Software Design)

Desain sistem yang dibangun pada aplikasi ini menggunakan Object Oriented Programming (OOP) dan Unified Modeling Language (UML) yang menggambarkan fitur-fitur utama pada sistem.

Usecase Diagram

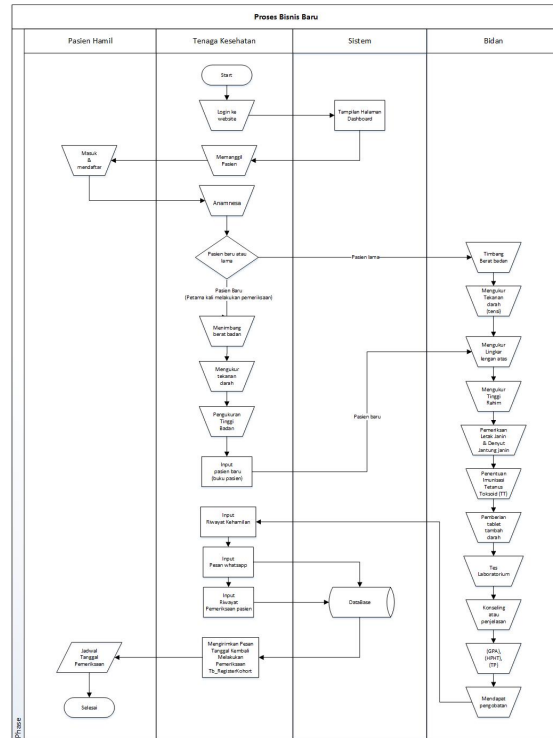
Model use case diagram untuk aplikasi ini ditentukan berdasarkan kebutuhan fungsi-fungsi yang akan dibangun. Perancangan *usecase diagram* untuk aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Use case Diagram

• Analisis Proses Bisnis Sistem Baru

Sistem yang lama diperbaharui atau di usulkan untuk mengatasi keingintahuan ibu hamil dalam berapa usia kandungan, prediksi perslinan, jadwal pemeriksaan, perkembangan janin, dan hasil Pemeriksaan. yang dapat diakses oleh tenaga kesehatan dan pasien hamil mendapatkan pesan jadwal pemeriksaan dengan *via whatsapp*. Data hasil pemeriksaan tersebut dapat tercatat akan tersipan di dalam database yang selanjutnya akan muncul pada halaman Dashboard untuk pengolah data pasien hamal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3 Proses Bisnis Sistem Baru

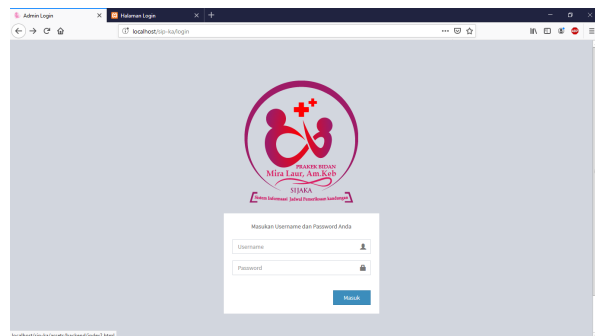
HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Implementasi (Implementation and Unit Testing)

Implementasi merupakan bagian penerapan perancangan, desain sistem dan pengkodean pada sistem serta melakukan pengujian terhadap penerapan sistem. Tahapan implementasi pada sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP.

Halaman Login

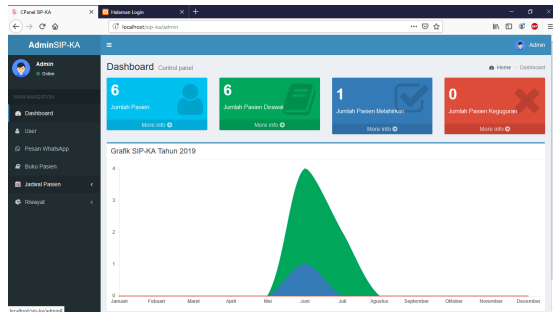
Halaman utama pada saat membuka yaitu *login* sebagai akses admin atau pengguna lainnya masuk. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Halaman Login

b. Pengujian (Testing)

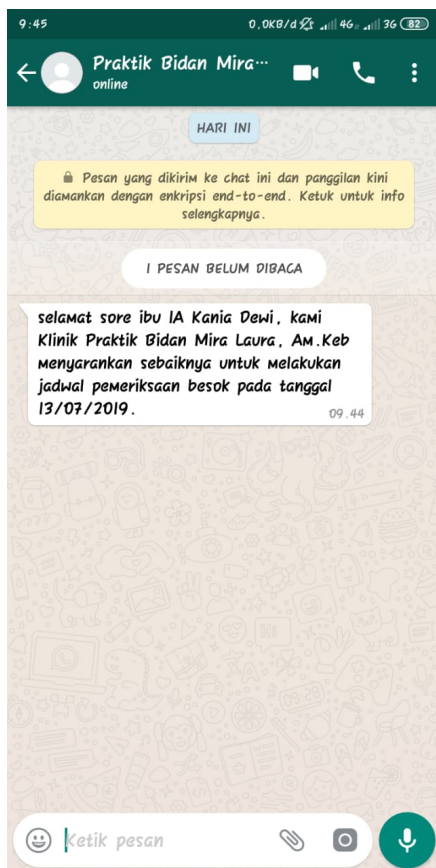
Tahapan ini yaitu melakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah di bangun, apakah sesuai atau tidak dengan kebutuhan. Berikut ini tampilan *system* yang telah dibuat pada Gambar 5.



Gambar 5 Halaman Admin

c. Keluaran (Output)

Pada *Output* sistem mengirimkan pesan via *whatsapp Gateway*, untuk memberi notifikasi pada pasien untuk melakukan pemeriksaan kandungannya lebih lanjut. hasil pesan yang dikirim dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Pesan sampai pada pasien

KESIMPULAN

Pada kesimpulannya penelitian yang telah di lakukan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi jadwal pemeriksaan kandungan berbasis web dan *whatsapp gateway*, Sebagai langkah maaju untuk memaksimalkan pelayanan dan pendataan pada peaktik bidan. khususnya pada pasien diberikan kenyamanan dengan adanya pesan *whatsapp* saat tiba waktunya pemeriksaan dan melahirkan, serta memudahkan Dengan adanya sistem ini dapat riwayat pasien tercatat dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A subsidiary, "Pengertian Sistem Informasi,"[online] Available: "https://www.kompasiana.com/," [Diakses 7 Maret 2019].
- [2] D. Destiniar, "Analisis Website Badan Teknologi Nuklir," Binadarma, p. 5, 2012.
- [3] S. Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS, Jakarta: ariona.net, 2013.
- [4] D. Utami, "Pengembangan Website Repository Universitas Widyatama," Universitas Widyatama, Kota Bandung, 2014.
- [5] R. Astamal, Mastering Kode HTML, Surabaya: rahasia-webmaster.com, 2006.
- [6] L. Dwiartara, Menyelam dan Menaklukan Samudra PHP, Bogor: Ilmu Website, 2011.
- [7] T. Airputih, Modul Panduan Framework Codeigniter, Jakarta: AirPutih, 2014.
- [8] E. C. Permana, "Pengantar Javascript," Jakarta, 2016, p. 1.
- [9] K. G. D. Herlangga, "CodePolitan," 21 Desember 2015. [Online]. Available: "https://www.codepolitan.com/," [Diakses 1 Oktober 2017].
- [10] AdminLTE, "https://adminlte.io," 2017. [Online]. Available: "https://adminlte.io/docs/," [Diakses 1 Oktober 2017].
- [11] H. Prabowo Pudjo Widodo, Menggunakan Uml, Unified Modeling Language, Jakarta: Informatika, 2017.
- [12] Nur Fatin, "Seputar Kesehatan, Seputar Pendidikan"13 August 2018. "http://seputarpengertian.blogspot.com/2018/08/pengertian-bidan-serta-

- filosofinya.html"[Diakses 9 maret 2019].
- [13] Hartanto, AAT : "Panduan Aplikasi Smartphone", halaman 100.Gramedia Pustaka Utama, 2010. ISBN 100-6762-33-5
- [14] Bambang Winarso, "https://dailysocial.id/post/10-tips-dan-trik-menggunakan-whatsapp-business", 22-01-2018, [Diakses 10-maret-19].
- [15] Update terakhir: Mar 14, 2019
<https://www.honestdocs.id/proses-kehamilan@2018> HonestDocs Akses 18/03/2019
- [16] Aulia Trisna, "Trimester kehamilan," [online] Available: <https://www.popmama.com/>, [Accessed 10 maret 2018].