

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengertian kesehatan ibu dan anak dalam hal ini adalah pemeliharaan terhadap ibu hamil, ibu bersalin, ibu menyusui, bayi dan balita serta anak usia pra sekolah. Saat ini banyak sekali program pemerintah yang memperhatikan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Kepala Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) menjelaskan, laju pertumbuhan manusia di Indonesia saat ini mencapai 1,49% tiap tahun dari jumlah penduduk Indonesia. Laju pertumbuhan tersebut setara dengan 4,5 juta kelahiran tiap tahunnya. Pada tahun 2014 (BKKBN) menyatakan bahwa angka ibu hamil di Jawa Timur mencapai 620.345 orang. Sedangkan angka kematian ibu ketika melahirkan sekitar 2.300 orang. Untuk kematian bayi ketika dilahirkan sekitar 17.788 bayi. Untuk kematian ibu dan bayi saat melahirkan sekitar 22.890 orang. Data ini diambil dari beberapa rumah sakit dan puskesmas di seluruh Jawa Timur. Salah satu puskesmas yang dijadikan tempat pengambilan data oleh (BKKBN) adalah “Unit Pelaksana Teknis (UPT) Puskesmas Wates Mojokerto”.

UPT Puskesmas Wates Mojokerto beralamat di Jalan Lawu Raya 1 Mojokerto. Visi dari UPT Puskesmas Wates Mojokerto adalah “Mewujudkan Masyarakat Wates yang sehat dan sadar kesehatan serta memberikan pelayanan kesehatan yang berkualitas dengan meningkatkan kemandirian masyarakat di bidang kesehatan”. UPT Puskesmas Wates Mojokerto mempunyai proses bisnis pelayanan kesehatan di bidang poli pengobatan umum, poli gigi, poli kesehatan ibu dan anak, poli gizi, poli sanitasi, poli laktasi, poli lansia, poli indra.

Dalam pelayanan kesehatan ibu dan anak, UPT Puskesmas Wates Mojokerto menggunakan sistem Kohort. Kohort adalah sumber data pelayanan ibu hamil, ibu nifas, neonatal, bayi dan balita. Tujuan Kohort untuk mengidentifikasi masalah kesehatan ibu hamil dan bayi. Kohort menghasilkan informasi mengenai kondisi kesehatan ibu hamil, kondisi bayi dalam kandungan, serta masih banyak informasi yang menyangkut dengan kesehatan ibu hamil dan bayi sampai nifas, sehingga bidan dapat mengambil keputusan untuk penanganan nifas pada pasien. Fungsi dari Kohort sendiri adalah untuk memonitoring kesehatan dan meminimalkan risiko kematian pada ibu dan bayi sebelum dan setelah nifas. Sistem Kohort ibu dan anak menyangkut pelayanan dan pemeliharaan ibu ketika hamil dan ibu setelah bersalin.

Namun dalam kenyataannya sistem pencatatan Kohort kendala. Pasien yang terlambat melakukan pemeriksaan membuat pencatatan Kohort menjadi terhambat, sedangkan dalam 1 form Kohort terdapat sekitar 9 ibu hamil sehingga bidan mengalami kesulitan dalam mencari data pasien yang akan melakukan pemeriksaan. Keterlambatan pencatatan data pemeriksaan mengakibatkan proses perhitungan menjadi sangat lama, estimasi waktu yang dibutuhkan dalam 1 perhitungan form Kohort (berisi data 9 ibu hamil) mencapai 3 hari. Dalam perhitungan Kohort, bidan harus mencari data kehamilan sebelumnya, sedangkan di UPT Puskesmas Wates Mojokerto data kehamilan sebelumnya tidak tersimpan dengan baik, sehingga bidan memerlukan waktu yang cukup lama dalam mencari data kehamilan sebelumnya. Perhitungan yang lama berdampak pada penentuan keputusan nifas, sehingga sering kali bidan tidak memperhatikan perhitungan Kohort dalam proses nifas. Efektifitas dan efisiensi waktu pengerjaan Kohort serta

kemudahan dan *user interface* yang diharapkan oleh pihak UPT Puskesmas Wates Mojokerto.

Untuk mengatasi masalah yang telah disebutkan diatas maka dibuatlah Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas berbasis Website yang mampu :

1. Mempermudah proses pencatatan Kohort.
2. Memangkas waktu perhitungan Kohort.
3. Memberikan *notifikasi* pemeriksaan selanjutnya kepada suami / keluarga pasien berupa *Short Message Service* (SMS).
4. Menampilkan hasil perhitungan Kohort (nilai ANC) untuk dijadikan bidan sebagai acuan nifas.
5. Mempermudah proses *monitoring* kesehatan ibu hamil dan nifas.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi Kohort ibu hamil dan nifas berbasis website pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka batasan masalah dalam pembuatan aplikasi Kohort ibu dan anak berbasis website pada UPT puskesmas wates mojokerto adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi hanya membahas pencatatan, perhitungan dan *monitoring* Kohort Ibu Hamil dan Nifas, tidak sampai dengan Kohort Bayi, Kohort Anak dan Kohort Anak Pra-Sekolah.

2. Aplikasi hanya mencatat data kunjungan atau kedatangan, bukan mencatat data umur kehamilan.
3. *Hosting* dilakukan oleh pihak terkait (UPT Puskesmas Wates Mojokerto).
4. Notifikasi *Short Message Service* (SMS) hanya satu arah.
5. Proses pelaporan kepada kepala puskesmas melalui *print out*, dikarenakan data pantauan Kohort perlu di proses lagi dengan beberapa rekap yang diluar sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas, maka tujuan penelitian adalah menghasilkan rancang bangun aplikasi Kohort berbasis website ibu hamil dan nifas pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto yang dapat membantu memangkas 2 hari waktu perhitungan nilai ANC, memberikan notifikasi berupa SMS kepada pasien, mempermudah rekapitulasi data Kohort, mempermudah proses monitoring kesehatan ibu hamil.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam penerapan aplikasi Kohort ibu hamil dan nifas pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto adalah sebagai berikut :

1. Bagi UPT Puskesmas
 - a. Mampu memangkas waktu perhitungan Kohort.
 - b. Mampu merekam data Kohort dikehamilan sebelumnya.
 - c. Memberikan pemberitahuan tentang kesehatan ibu hamil berupa *Short Message Service* (SMS) kepada pihak pasien.
 - d. Memberikan pemberitahuan nilai hasil pemeriksaan Kohort kepada bidan.
 - e. Mempermudah rekapitulasi data Kohort per-periode.
 - f. Mempermudah kepala puskesmas dalam pemantauan kesehatan ibu hamil.

2. Bagi Mahasiswa (Peneliti)
 - a. Mampu memahami perancangan serta pembuatan aplikasi yang disebutkan.
 - b. Mampu menerapkan ilmu yang telah didapat di perkuliahan.
 - c. Memahami sistem kerja disuatu organisasi yang melibatkan sistem infomasi.
3. Bagi Pembaca
 - a. Dapat digunakan sebagai referensi apabila menemukan masalah yang serupa.
 - b. Memberikan pengetahuan baru mengenai aplikasi Kohort ibu dan anak.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, perumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat yang akan diberikan untuk UPT Puskesmas Wates Mojokerto, serta penjelasan mengenai sistematika penulisan pada penelitian ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori ini menjelaskan tentang teori yang dipakai untuk menyelesaikan permasalahan. Teori-teori tersebut antara lain: aplikasi, Kohort, *SDLC*, *Waterfall*, *PHP*, *CSS*, *MySQL*, *Database*, *DFD*, *ERD*, *Freesms4us*, *Black Box Testing* dan juga

teori-teori yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam rancang bangun Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Berbasis *Website* pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab analisis dan perancangan sistem ini menjelaskan tentang identifikasi permasalahan, analisis permasalahan, solusi dari permasalahan, dan perancangan sistem pada rancang bangun Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Berbasis Website pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto. Perancangan sistem yang dibuat meliputi gambaran umum sistem, diagram alur dokumen, diagram alur sistem, diagram alur data, desain *ERD* (*CDM* dan *PDM*), struktur basis data, dan desain interface.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan evaluasi dari Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Berbasis *Website* pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto. Implementasi dan evaluasi sistem pada bab ini dijelaskan berdasarkan kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang ada pada bab sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan serta saran. Kesimpulan dari penggunaan rancang bangun Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Berbasis Website pada UPT Puskesmas Wates Mojokerto serta saran yang terkait dengan pengembangan program aplikasi.