

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dunia teknologi dan dunia kesehatan pada saat ini berkembang sangat pesat, aplikasi berbasis web sudah dapat dimanfaatkan secara luas diberbagai sektor kehidupan termasuk salah satunya di sektor kesehatan. [1] [2] Dalam mengembangkan sebuah aplikasi tentunya dibutuhkan sebuah metode agar proses mendeskripsikan solusi dan mengembangkan aplikasi dapat dilakukan secara cepat dan akurat. Aplikasi yang dikembangkan dengan pemilihan metode yang tepat akan menghasilkan sebuah aplikasi yang berkualitas serta sesuai dengan kebutuhan suatu organisasi. [3]

Kesehatan merupakan hak asasi manusia dan salah satu unsur kesejahteraan yang harus diwujudkan sesuai dengan cita – cita bangsa indonesia, sebagaimana dimaksud dalam Pancasila dan Undang – Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Berkaitan dengan hal itu, undang - undang Republik Indonesia Nomor 36 tahun 2009 tentang Kesehatan menyatakan bahwa derajat kesehatan masyarakat yang setinggi – tingginya dicapai melalui penyelenggaraan pembangunan [4]. Kesehatan masyarakat disini dibagi menjadi empat strata yaitu Sehat Pratama, Sehat Madya, Sehat Utama dan Sehat Paripurna. Untuk mengetahui tingkatan strata ini dapat dilakukan survei Perilaku Hidup Bersih dan Sehat. Survei ini dilakukan dengan menggunakan kriteria yang sudah di tentukan oleh pihak puskesmas.

Puskesmas Jepara mempunyai agenda rutin untuk menentukan strata kesehatan masyarakat yang mana data kesehatan ini akan dijadikan acuan untuk proses pemberdayaan kesehatan masyarakat. Kegiatan ini masih dijalankan dengan cara menampung data survei yang diberikan oleh responden menggunakan lembaran kertas kuesioner, setiap satu kartu keluarga diwajibkan untuk mengisi satu kuesioner. Pengolahan data kuesioner ini dilakukan dengan

cara memasukkan data dari lembaran kuesioner satu persatu kedalam Microsoft Excel. Untuk menentukan strata kesehatan petugas puskesmas menghitung satu persatu nilai yang sudah dipilih oleh responden. Pihak puskesmas harus mengolah data tersebut menjadi tiga rekapan data hasil survei, yang pertama yaitu rekapan data strata kesehatan tingkat RT, yang kedua yaitu rekapan data strata kesehatan tingkat kelurahan atau desa, dan yang ketiga yaitu rekapan data strata kesehatan tingkat Kecamatan Jepara. Untuk menyelesaikan satu rekapan data dari satu desa atau kelurahan dibutuhkan waktu kurang lebih satu minggu pengerjaan.

Dengan berkembangnya teknologi saat ini, sistem yang dijalankan Puskesmas Jepara harus mulai di tinggalkan dan digantikan dengan sebuah sistem baru yang berbasis komputer. Berbagai masalah ditemukan pada sistem yang dijalankan saat ini, seperti lamanya proses penentuan strata kesehatan dan lamanya proses pengelolaan data kesehatan untuk dijadikan sebuah laporan. Keadaan demikian mengharuskan Puskesmas Jepara untuk menggunakan sebuah aplikasi berbasis web. Dengan menggunakan aplikasi web tentunya akan memudahkan masyarakat dan juga petugas puskesmas dalam mengisi maupun mengelola data survei kesehatan, karena tidak dibutuhkan spesifikasi perangkat yang tinggi untuk dapat mengakses aplikasi serta dapat diakses dimana saja selama kita terkoneksi dengan internet.

Sebelum mengembangkan sebuah aplikasi tentunya kita harus menentukan cara yang nantinya akan kita pakai dalam proses pengembangan aplikasi, karena metode merupakan langkah utama untuk perancangan dan pengembangan sebuah perangkat lunak. Salah satu metode pengembangan aplikasi adalah RAD (*Rapid Application Development*), tahapan - tahapannya dikerjakan secara *linear sequential* yaitu menekankan pengembangan yang sangat singkat. Apabila semua kebutuhan disiapkan dengan matang, RAD bisa dikerjakan dalam waktu yang sangat singkat (kira-kira 60-90 hari) [3]. Dengan pemilihan metode pengembangan aplikasi yang tepat maka dapat dihasilkan sebuah aplikasi yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan Puskesmas Jepara yaitu

dapat menentukan tingkat kesehatan masyarakat serta bisa menyajikan data laporan kesehatan secara cepat dan akurat.

Penelitian sebelumnya yang membahas tentang penggunaan metode RAD pada pengembangan aplikasi berbasis web antara lain adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Menggunakan Model *Rapid Application Development (RAD)*. Penelitian yang dilakukan Muhammad Amin, Maskur dan Wildan Suharso pada tahun 2020 ini berisi tentang bagaimana cara mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web memanfaatkan metode *Rapid Application Development*. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Wijaya Kusuma Lumajang yang dikhususkan pada bagian rekam medis pasien. Peneliti memilih metode RAD karena dalam metode ini proses perancangan aplikasi bisa menghemat waktu kurang lebih 3 bulan. Penelitian ini menggunakan data medis pasien yang ada. Dari penelitian ini berhasil dikembangkan sebuah aplikasi rekam medis berbasis web menggunakan metode RAD. Yang membedakan penelitian yang akan peneliti lakukan kali ini adalah menerapkan metode RAD pada aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu petugas Puskesmas Jepara untuk menentukan strata kesehatan masyarakat dan pembuatan laporan data strata kesehatan masyarakat. [5]

Solusi terbaik untuk mengatasi permasalahan pada penelitian ini adalah dengan mengembangkan aplikasi berbasis web dengan menerapkan metode RAD (*Rapid Application Development*), dimana proses pengembangan aplikasi ini akan lebih cepat dengan hasil sebuah aplikasi yang tetap sesuai dengan kebutuhan Puskesmas Jepara yaitu dapat menentukan strata kesehatan masyarakat serta menyajikan laporan yang berisikan data hasil survei kesehatan dalam bentuk file dokumen secara cepat dan akurat.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan judul penelitian dalam skripsi ini, peneliti menentukan batasan – batasan masalah untuk penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Jepara.
2. Penelitian ini hanya dilakukan pada kegiatan Survei Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) pada masyarakat Kecamatan Jepara.
3. Penelitian ini menggunakan data PHBS Tatanan Rumah Tangga Kelurahan Ujung Batu, Kelurahan Bapangan, dan Kelurahan Jobokuto Kecamatan Jepara Tahun 2018.
4. Sistem aplikasi yang diusulkan hanya mencakup tentang pengelolaan data PHBS, yaitu penentuan strata kesehatan masyarakat dan pembuatan laporan data strata kesehatan masyarakat.
5. Aplikasi ini akan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan Framework Codeigniter serta Mysql sebagai database sistem.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan pada latar belakang diatas yang harus diselesaikan adalah :

1. Bagaimana membangun sistem aplikasi berbasis website yang dapat menentukan strata kesehatan rumah tangga?
2. Bagaimana membangun sistem aplikasi berbasis website untuk membuat laporan data kesehatan rumah tangga?

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan diadakannya penelitian ini antara lain adalah :

1. Memudahkan petugas Puskesmas Jepara dalam menentukan strata kesehatan rumah tangga.
2. Mempermudah petugas Puskesmas Jepara dalam menyajikan laporan data kesehatan rumah tangga.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti
 - a) Menambah pengetahuan dan wawasan dalam memecahkan masalah yang ada dilingkungan.

- b) Menerapkan materi yang diperoleh selama perkuliahan pada sebuah permasalahan yang ada dilingkungan.
2. Bagi Puskesmas
 - a) Membantu puskesmas dalam membuat kebijakan penentuan strata kesehatan rumah tangga.
 - b) Memudahkan petugas puskesmas dalam menampung data kesehatan dari masyarakat.
 - c) Mempercepat petugas puskesmas dalam membuat laporan data kesehatan masyarakat.
 3. Bagi Masyarakat
 - a) Memudahkan masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai strata kesehatan rumah tangga.
 - b) Mempercepat proses pengadaan penyuluhan kesehatan.
 4. Bagi Universitas
 - a. Mengetahui kapasitas mahasiswa dalam memahami materi yang diperoleh selama perkuliahan.
 - b. Mengukur kemampuan mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan untuk menyelesaikan sebuah masalah yang ada lingkungan sekitar.
 - c. Menjadi tolak ukur dalam menentukan kesiapan mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

1. Bagian awal skripsi
2. Bagian pokok skripsi yang terdiri dari :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan secara ringkas tentang latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan juga sistematika penulisan dari penyusunan penelitian ini.

Bab II : Landasan Teori

Pada bab ini terdapat beberapa referensi penelitian serupa yang sudah pernah dilakukan sebelumnya dan penjelasan singkat tentang Aplikasi, Codeigniter Framework, dan juga kerangka pikir yang digunakan peneliti dalam melaksanakan penelitian ini.

Bab III : Metode Penelitian

Pada bab ini diuraikan secara rinci mengenai metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi.

Bab IV : Hasil dan Pembahasan

Dalam bab ini berisikan implementasi hasil penelitian tentang Aplikasi Penentu Kelayakan Strata Kesehatan Rumah Tangga Pada Masyarakat di Puskesmas Jepara

Bab V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan dan juga saran untuk pengembangan aplikasi hasil penelitian ini lebih lanjut.

3. Bagian akhir skripsi terdiri dari Daftar Pustaka dan Lampiran.

