

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang adalah salah satu instansi Pemerintahan yang mempunyai tugas pokok membantu Walikota dalam melaksanakan penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah di bidang Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera. Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang mempunyai bidang yang menangani hal-hal yang berkaitan dengan Keluarga Berencana (KB) yaitu Bidang Keluarga Berencana. Bidang Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera mempunyai tugas memberikan penyuluhan kepada masyarakat tentang manfaat KB akan tetapi dalam penyampaian informasi KB yang dilakukan oleh bidang Keluarga Berencana petugas harus turun ke lapangan untuk melakukan penyuluhan.

Adapun penelitian sebelumnya tentang penyuluhan pernah dilakukan oleh Rokhim (2011) yang membahas tentang penyuluhan pemupukkan padi sawah[1]. Dengan melihat masih adanya kekurangan dalam penanganan informasi tersebut maka dicoba memberikan suatu solusi dengan merancang suatu sistem bantu berbasis web yang terkomputerisasi untuk membantu dalam penyampaian informasi pada lembaga atau badan tersebut. Hal ini dimaksudkan agar sistem yang dibuat dapat membantu penyampaian informasi dengan lebih akurat, efisien dan terkomputerisasi serta tidak membutuhkan waktu dan biaya yang banyak.

Berdasarkan uraian tersebut maka dibuat penelitian ini untuk merancang sebuah **“DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM BANTU PENYULUHAN PADA BADAN KELUARGA BERENCANA DAN KELUARGA SEJAHTERA KOTA KUPANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**.

1.2 Perumusan Masalah

Setelah diidentifikasi, ditemukan permasalahan yang ditemui Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang dalam pelaksanaan program KB di wilayah Kota Kupang yaitu Penyampaian informasi Keluarga Berencana pada Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera belum maksimal karena petugas KB harus turun langsung ke lapangan untuk menyampaikan materi sedangkan petugas tersebut mempunyai tugas lainnya di kantor sehingga kegiatan penyuluhan KB kepada masyarakat sering tidak dilaksanakan.

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya cakupan pembahasan dalam Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera, serta keterbatasan pengetahuan dan keterbatasan waktu maka pembahasan tugas akhir ini dibatasi sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan pada Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang untuk Bidang Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera.
2. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah mengembangkan Sistem bantu Penyuluhan untuk mempermudah petugas Keluarga Berencana dalam memberikan penyuluhan kepada masyarakat secara online.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang dapat dengan mudah memberikan penyuluhan kepada masyarakat.

2. Memudahkan masyarakat dalam melakukan konsultasi KB dengan Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang secara online.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini menggunakan metodologi *Unified Process* (UP). *Unified Process* (UP) merupakan suatu metode rekayasa perangkat lunak yang dikembangkan dengan mengumpulkan berbagai *best practises* yang terdapat dalam industri pengembangan perangkat lunak. Ciri utama metode ini adalah menggunakan *use-case driven* dan pendekatan *iterative* untuk siklus pengembangan perangkat lunak.

Tahap-tahap yang dikategorikan menjadi empat disiplin rekayasa yaitu *inception*, *construction*, *elaboration* dan *transition*[2].

1) Permulaan (*inception*)

Tahap *inception* ini fokus pada pemodelan bisnis yang dilakukan analisis terhadap sistem bantu penyuluhan KB yang akan dibangun, berdasarkan masalah-masalah yang ditemui lalu menentukan jenis aplikasi yang akan dibangun. Pengambilan data dilakukan melalui wawancara dengan Kepala Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang dan studi lapangan di Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang.

2) **Pemerincian (*elaboration*)**

Tahap *elaboration* adalah tahapan di mana sistem yang sedang berjalan dipelajari dan mengusulkan sistem yang baru. Dalam tahapan ini perlu memahami sistem yang sedang berjalan dan mendefinisikan permasalahannya kemudian merekomendasikan ke sistem baru untuk mendapat perbaikan atau peningkatan kemampuan sistem atau mengganti sistem yang sama sekali baru.

3) **Konstruksi (*construction*)**

Tahap ini bertujuan dalam menentukan pengoperasian program untuk kemudian melakukan pengujian, dan mengintegrasikannya ke dalam satu *executable system*. Pada tahap ini akan dilakukan pengimplementasian sistem ke dalam bahasa pemrograman yang digunakan sebagai alat bantu. Alat bantu yang digunakan dalam pengembangan sistem bantu penyuluhan KB pada Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang adalah bahasa pemrograman PHP, dengan DBMS adalah MySQL.

Pengujian terhadap perangkat lunak menggunakan data atau skenario yang telah di persiapkan sebelumnya. Uji coba dan evaluasi perangkat dilakukan untuk mencari masalah yang mungkin timbul, mengevaluasi jalannya program, dan mengadakan perbaikan jika ada kekurangan. Pengujian yang digunakan yakni *black box* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pada pengujian ini akan dilakukan pada sistem bantu penyuluhan KB yang telah dibangun untuk

melihat apakah aplikasi sudah berjalan dengan baik sesuai dengan desain yang telah dibuat yang meliputi: fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang, kesalahan interface, kesalahan dalam struktur data atau akses database external, kesalahan kinerja dan inisialisasi dan kesalahan terminasi.

4) Transisi (*transition*)

Hasil yang diperoleh dari sistem bantu penyuluhan KB ini diharapkan dapat membantu Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang dalam memberikan informasi KB secara online serta memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi tentang KB.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar alur penyampaian tugas akhir ini lebih mudah dipahami, maka disajikan dalam sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab Pendahuluan dijelaskan tentang latar belakang penulisan tugas akhir ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan mengenai teori penyuluhan, konsep basis data, konsep sistem, konsep rekayasa perangkat lunak, konsep *Unified Process* (UP), konsep pemodelan perangkat lunak

menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan komponen dasar pemroses yang digunakan dalam membangun sistem, serta penjelasan tentang gambaran umum Badan Keluarga Berencana dan Keluarga Sejahtera Kota Kupang.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tahap-tahap analisis sistem dan perancangan sistem serta perangkat pendukung.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi hasil dan pembahasan aplikasi secara keseluruhan yang meliputi hasil basis data dan pembahasan program aplikasi.

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

Menjelaskan tentang metode pengujian yang digunakan dan analisis hasil dari program yang telah dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan topik permasalahan yang telah dibahas.