

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana memang sangat penting dalam mendukung semua program-program pemerintah khususnya dalam menangani jumlah penduduk dan perlindungan anak dan wanita. Dapat kita lihat dalam beberapa tahun ini pertumbuhan penduduk selalu meningkat. Untuk mengatasi hal tersebut BPPKB berusaha menerapkan kembali program dua anak lebih baik dan mewujudkan keluarga kecil bahagia sejahtera. Untuk mendukung hal ini diperlukan sarana dan prasarana yang mendukung. Pengiriman laporan data yang cepat dan *ter-update* sangat dibutuhkan dalam penerapan program ini. Saat ini pengiriman data masi menggunakan sistem yang tradisional. Dimana pengiriman data masi menggunakan jasa pos ataupun dengan email. Selain itu penyimpanan data di client khususnya data di daerah masi berupa berkas-berkas atau paling bagus data disimpan di computer dengan format doc dan excel. Dengan pengiriman seperti itu tentunya akan memperlambat kinerja karena pengiriman data terkesan lamban. Selain itu pusat akan kesulitan dalam penginputan data karena mereka harus memasukkan data secara manual, sedangkan data yang masuk meliputi data dari seluruh daerah. Hal ini juga akan memperlambat kinerja dan tentunya kesalahan data akan sangat mungkin terjadi.

Meskipun badan-badan atau dinas-dinas pemerintahan sudah ada yang menggunakan fasilitas *on-line* hal tersebut masi dirasa kurang dan terbatas karena dalam pembuatan aplikasinya masi harus dibatasi. Untuk aplikasi-aplikasi yang sudah ada, pembuatan antara aplikasi *client* harus menggunakan bahasa pemrograman yang sama, hal ini dirasa kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan sebuah layanan yang mampu mendukung aplikasi *client* yang dibangun oleh berbagai bahasa pemrogram. *XML Web Service* adalah layanan yang dirasa mampu mengatasi permasalahan tersebut. *XML Web Service* merupakan jenis layanan yang menggunakan *XML* sebagai format dokumen dalam pertukaran data dan menggunakan protocol *http* untuk komunikasi datanya. Dengan menggunakan *XML* sebagai format dokumennya akan menggunakan *Web Service* dalam berkomunikasi antar aplikasi dan platform yang berbeda.

Dengan adanya *Web Service* yang mampu menangani pengiriman laporan di BPPKB ini, diharapkan dapat mempermudah pekerjaan dari pegawai. Karena di setiap dinas BPPKB cukup menyediakan sebuah *device*, sebuah database, dan sebuah aplikasi *client* yang dapat mengirim dan menerima *reports* yang dikirim oleh *Web Service* itu. Selebihnya BPPKB cukup menangani pengambilan data dari lapangan dan menginputkan ke database local. Sedangkan proses pengiriman, penerimaan dan pengolahan data ditangani oleh aplikasi

1.2 Perumusan Masalah

Dari penjelasan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan pokok diantaranya adalah:

1. Bagaimana membangun suatu aplikasi *Web Service* yang dapat menangani pengiriman laporan akseptor baru dan akseptor aktif pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Kabupaten Karangasem, Bali.
2. Bagaimana Membangun aplikasi *Web Service* yang mampu mendukung aplikasi *client* yang dibangun oleh berbagai bahasa pemrograman.
3. Bagaimana membangun aplikasi *client* yang dapat menggunakan *Web Service* dan mengolah data dari hasil pemanggilan suatu *service*.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada masalah yang telah diidentifikasi diatas , maka tujuan proyek akhir ini adalah membangun *Web Service* yang mampu menangani masalah pengiriman laporan akseptor baru dan akseptor aktif pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Kabupaten Karangasem Bali ke server pusat.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini bagi penulis adalah peneliti dapat memberikan kontribusi dalam pemerintahan. Selain itu, calon peneliti mendapatkan suatu referensi baru yang berkaitan dengan *Web Service*. Manfaat lain, peneliti juga mendapatkan suatu pemecahan masalah dari permasalahan yang timbul selama proses skripsi ini yang nanti sekiranya dapat dijadikan acuan dalam pembenahan

aplikasi kedepan. Manfaat skripsi ini bagi Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana adalah pihak BPPKB mendapatkan suatu produk berupa aplikasi *Web Service* dimana aplikasi ini dapat meningkatkan proses kerja petugas pengiriman data, sehingga data yang dikirim dapat lebih cepat dan kinerja BPPKB lebih maksimal.

1.5 Batasan Masalah

Dalam Proyek akhir ini, yang akan dibahas adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi *Web Service* yang dapat menangani masalah pengiriman laporan pada Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Kabupaten Karangasem Balidengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya menangani masalah pengiriman laporan akseptor baru dan akseptor lama. Sedangkan laporan dari bidang lain tidak, karena data dari bidang lain permintaan laporannya tidak tetap.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan .NET sebagai bahasa pemrogramannya, Appserv sebagai web server, MySQL sebagai database management system.
3. Tidak membahas keamanan untuk sistem yang akan dikerjakan.

1.6 Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada skripsi ini adalah metode *Waterfall* (air terjun) yang terdiri dari 6 tahap yaitu :

1. Analisa dan Rekayasa Sistem
2. Analisa Sistem
3. Perancangan (*design*)

4. Implementasi/Pengembangan
5. Uji Coba/*Testing*
6. Pemeliharaan/*Maintenance*

Pada penelitian ini, proses yang dilakukan hanya sampai pada tahap Uji Coba.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang berbagai hal umum dan mendasar yang mendukung perencanaan dan pembuatan skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan dari program pembuatan aplikasi *Web Service* baik di sisi *Server* maupun *Client*. Dalam bab ini juga dijelaskan cara membuat aplikasi pengolahan data akseptor baru dan akseptor aktif.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pengujian dari aplikasi pertukaran data menggunakan *Web Service*.

BAB V PENUTUP

Bagian terakhir ini memaparkan hal-hal yang dapat disimpulkan berdasar pembahasan sebelumnya beserta saran-saran yang sekiranya dapat diberikan untuk pembuatan aplikasi serupa di kemudian hari.



