

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana (BPMPKB) merupakan perpanjangan tangan dari BKKBN. BPMPKB Kota Padang dibentuk berdasarkan Perda No. 15 tahun 2012 tentang Pembentukan Susunan Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Teknis Daerah, Inspektorat, dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Padang. Salah satu tanggung jawab dan kegiatan strategis BPMPKB adalah pendataan keluarga. Penyelenggaraan Pendataan Keluarga dimaksudkan untuk mengumpulkan cakupan data nasional dan daerah yang meliputi data Demografi, data Keluarga Berencana, data Keluarga Sejahtera dan data Anggota Keluarga.

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan wawancara di BPMPKB Kota Padang diketahui bahwa proses perekaman dan pengolahan data keluarga masih memanfaatkan pihak ketiga sehingga mengakibatkan beberapa masalah antara lain, biaya yang dikeluarkan untuk jasa pihak ketiga, kurang terjaminnya data yang di dapat karena risiko kehilangan data pada saat proses pengumpulan data, pengarsipan dokumen data keluarga yang memakan waktu lama dan pencarian data keluarga yang cukup rumit karena data masih berupa lembaran-lembaran formulir kertas.

Salah satu aplikasi yang digunakan untuk proses pengolahan data keluarga ini yaitu aplikasi berbasis *web* yang menggunakan jaringan internet. Aplikasi berbasis *web* digunakan karena mudah dikembangkan, mudah di *update*, akses informasi juga lebih mudah. Penggunaan aplikasi *web* memungkinkan proses pengolahan data keluarga berjalan lebih mudah dan tingkat keamanan datapun lebih terjamin karena semua data telah terkomputerisasi sehingga dapat meminimalisasi permasalahan yang ada. Aplikasi proses pengolahan data keluarga ini juga memungkinkan penggunaan waktu yang lebih singkat karena data keluarga yang didapat langsung masuk ke *database*.

Pembangunan aplikasi pengolahan data keluarga berbasis *web* pada BPMPKB Kota Padang diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan di dalam proses pengolahan data keluarga. Sama seperti penelitian yang dilakukan oleh One Yunita Fujiyati dan Sukadi dengan judul "Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Desa Purwoasri" yang berhasil mempermudah dalam pencatatan data penduduk dan pengolahan data kependudukan desa Purwoasri (Fujiyati & Sukadi, 2015). Setelah itu penelitian yang dilakukan oleh Dede Hermawan dan Dida Rosman dengan judul "Analisis Sistem Informasi Data Keluarga Pada Bidang IKAP (Informasi Keluarga dan Analisa Program) di BKKBN Provinsi Jawa Barat" yang berhasil merancang aplikasi pengolahan data keluarga individu dan wilayah sehingga mempercepat penyimpanan data dan dapat mengefisienkan waktu dan biaya pengolahan data keluarga, individu dan wilayah di BKKBN Provinsi Jawa Barat (Dede & Dida, 2009). Oleh karena itu berdasarkan masalah yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan, dilakukan penelitian yang berjudul "Pembangunan Aplikasi *Web* Pengolahan Data Keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang".

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang timbul berdasarkan latar belakang adalah ini adalah bagaimana membangun aplikasi *web* pengolahan data keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Menganalisis alur proses pendataan keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang.
- 2 Merancang aplikasi *web* pengolahan data keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang.

3. Membangun aplikasi *web* pengolahan data keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang.
4. Melakukan pengujian terhadap aplikasi *web* pengolahan data keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *web* pengolahan data keluarga pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang dibangun sampai pada tahap implementasi dan pengujian.
2. Aplikasi *web* ini hanya mencakup proses pengolahan data keluarga, rekapitulasi data yang berupa statistik kesejahteraan keluarga dan pemetaan pendataan keluarga dan pembuatan dokumen pendataan keluarga dilakukan oleh *admin*.
3. Pengujian aplikasi hanya sebatas memeriksa ketersediaan fungsional sesuai dengan yang dirancang dan kesesuaian antara sistem informasi pada aplikasi yang dibangun dengan sistem yang sedang berjalan.
4. Aplikasi *web* digunakan oleh *admin* yang sudah terdaftar dan memiliki hak akses di dalam *database*.
5. Fitur *web* pada aplikasi hanya mencakup pengolahan data keluarga, rekapitulasi data yang berupa statistik kesejahteraan dan pemetaan pendataan keluarga.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai solusi yang ditawarkan dalam pengembangan sistem informasi terhadap masalah yang ditemukan pada pengolahan data berbasis *web* pada Bidang Data dan Informasi Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan dan Keluarga Berencana Kota Padang dapat dilaksanakan dengan lebih optimal.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini dibagi menjadi enam bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang digunakan untuk penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek kajian, lokasi penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan, dan jadwal penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan *tools* seperti, *use case*, skenario, *sequence diagram*, diagram kelas analisis, perancangan basis data, struktur basis data dan tabel, *class diagram*, arsitektur dan perancangan antarmuka.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pengimplementasian aplikasi ke dalam bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan perancangan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem.

BAB VI : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.