

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa referensi yang berhubungan dengan objek pembahasan. Penggunaan referensi ditujukan untuk memberikan batasan-batasan sistem yang nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut. Dengan mengacu kepada referensi yang digunakan, diharapkan dapat dibangun sebuah sistem baru yang dapat bermanfaat.

Beberapa sistem informasi berbasis web yang sudah dikembangkan diantaranya yang pertama adalah oleh Kurniawan (2014) pada penelitiannya berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Girisekar)". Pada sistem informasi ini menyajikan informasi bagi pengunjung berupa data, profil, potensi, berita, lembaga, statistik desa yang ada di Desa Girisekar, Kabupaten Gunungkidul. Serta pengguna aplikasi ini dapat mengelola website desa dan pengelolaan penduduk yang ada di desa Girisekar, namun pada sistem informasi ini belum dapat melakukan pencetakan *report* data penduduk dan keluarga, dan penambahakand detail dari data penduduk desa terkait. Pembangunan sistem informasi ini dilakukan dengan menggunakan *framework Codeignter* dengan bahasa pemrograman *php* dan *database* server yang digunakan adalah *MySQL*.

Ananda (2014) melakukan penelitian dengan judul "Pembangunan Sistem Informasi Desa Binaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta Berbasis Web". Pada penelitian ini menyajikan data produk unggulan yang dimiliki oleh desa binaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, input lokasi

desa, serta memberikan informasi dengan jelas mengenai desa tersebut tentang peta potensi sumber daya alam yang dimiliki desa. Aplikasi ini menambahkan fitur-fitur seperti peta lokasi dan batas wilayah desa, sehingga menjadikan sistem informasi ini lebih interaktif. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan *ASP .NET* dengan bahasa pemrograman *C#* dengan *database server* menggunakan *SQL Server 2008*.

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Wijaya (2011) yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Rencana Kerja dan Anggaran (RKA) Kantor Keuangan Universitas Atma Jaya Yogyakarta". Pada sistem informasi ini menyajikan pengelolaan untuk memasukkan data RKA termasuk menghapus, merubah, dan melihat isi data, juga pengelolaan untuk melihat laporan-laporan RKA. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan *ASP .NET* dengan bahasa pemrograman *C#*, menggunakan basis data *SQL Server 2005* dan menggunakan teknologi *AJAX (Asynchronous Java Script and XML)*. Untuk pengelolaan di bagian unit keuangan Atma Jaya meliputi pengelolaan unit, referensi tarif, kode rekening, dan pengguna, sistem dibuat dengan basis desktop, karena user yang menggunakan hanya dari unit keuangan dan tidak ada tuntutan untuk dapat diakses dari mana saja. Kekurangan dari sistem informasi ini belum adanya integrasi dengan sistem informasi keuangan seperti *SIKEU* dan sistem dari bagian Admisi yang berkaitan dengan jumlah mahasiswa baru.

Pada penelitian ini dilakukan pembangunan Sistem Informasi Desa dan Kawasan untuk Perencanaan Pembangunan Desa (*SIDeKa-PPD*) yang menangani

pengelolaan Rencana Jangka Menengah Daerah (RPJMD), Rencana Jangka Menengah Desa (RPJMDes), Rencana Kerja Pemerintah (RKPDes), Rencana Anggaran Biaya Desa (RABDes), Surat Permintaan Pembayaran (SPP), serta Laporan Penanggungjawaban (LPJ). Sistem informasi ini merupakan gabungan dari sistem, perencanaan pembangunan, dan desa yang berdasar pada UU No 6 Tahun 2014 Tentang Desa Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 113 dan 114 Tahun 2014. Dalam pembangunan sistem informasi ini menggunakan *framework Codeigniter* dengan bahasa pemrograman *php* dan *mySQL* sebagai basis data yang digunakan.

Perbedaan yang terdapat pada sistem informasi yang telah terlebih dahulu dikembangkan dapat dilihat pada tabel 2.1 berikut ini :

| Fitur | (Wijaya, 2011) | (Kurniawan, 2014) | (Ananda, 2014) | (Arga, 2015*) |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Berbasis | Desktop dan Website | Website | Website | Website |
| Bahasa Pemrograman | C# | php | C# | php |
| Framework | ASP .NET | CodeIgniter | ASP .NET | CodeIgniter |
| Database Server | SQL Server 2005 | mySQL | SQL Server 2008 | mySQL |
| Pengelolaan Data | Ada | Ada | Ada | Ada |
| Cetak Surat / Laporan (Reporting) | Ada | Tidak | Tidak | Ada |
| Perencanaan Pembangunan | Tidak | Tidak | Tidak | Ada |

| | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rencana Kerja dan Anggaran | Ada | Tidak | Tidak | Ada |
| Sasaran Pengguna | Unit Keuangan | Pemerintah Desa | Pemerintah Desa | Pemerintah Desa |

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

*) Yang sedang diusulkan

Demikian pembahasan mengenai perbandingan sistem yang akan dikembangkan dengan sistem yang telah dikembangkan sebelumnya.