

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi Pelaporan Supra Desa Berbasis Mobile yang ada masih sedikit perbandingannya. Berikut adalah perbandingan secara singkat penelitian sebelumnya yang telah dibuat yang berkaitan dengan permasalahan pada penelitian tugas akhir ini.

Pada naskah (Prasetya, 2013) melakukan penelitian tentang "Perancangan Aplikasi *Executive Summary* Data Akademik Universitas Tanjungpura Dengan Menggunakan Teknologi *Web Service*" dengan tujuan dari proyek ini adalah merancang sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk menampilkan data statistik mahasiswa pada universitas Tanjungpura demi menghemat waktu dalam proses pengolahan data mahasiswa yang sangat besar. Dengan begitu mencari data mahasiswa pun menjadi semakin mudah, karena data sudah digolongkan sesuai golongan-golongan tertentu dan sudah ditampilkan dalam bentuk statistik.

Pada naskah (Hati, et al., 2013) melakukan penelitian tentang "Aplikasi Penanda Lokasi Peta Digital Berbasis Mobile GIS Pada *Smartphone Android*" dengan tujuan dari penelitian ini adalah dapat membantu merealisasikan kebutuhan informasi peta digital dan dapat membangun suatu aplikasi yang dapat menyimpan data berupa koordinat pada peta digital berbasis android. Sehingga kebutuhan pengguna akan peta digital dan pencarian suatu lokasi yang spesifik menjadi semakin mudah karena dapat dilakukan langsung dari perangkat pengguna.

Pada naskah (Priyanti, et al., 2013) melakukan penelitian tentang "Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan" Saat ini gambaran sistem informasi pengolahan data penduduk yang sedang berjalan di Desa Bogoharjo belum menggunakan alat bantu komputer dimana masih bersifat pembukuan atau secara manual yaitu data penduduk masih dicatat dalam buku induk yang disediakan oleh desa dan cara tersebut belum dapat diakses secara komputerisasi. Adapun sistem Pengolahan data penduduk yang sedang berjalan sekarang itu terkadang menemui banyak masalah diantaranya kesulitan dalam proses pendataan penduduk lahir, penduduk mati, penduduk pindah, dan penduduk datang. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi ini segala kegiatan pendataan penduduk menjadi semakin mudah kedepannya.

Pada naskah (Saputra, 2012) melakukan penelitian tentang "Manajemen Peta Potensi Wilayah Berbasis *Webgis* menggunakan *Mapinfo* dan *KML File* pada *Google Earth* dan *Google Maps*" mengatakan dengan mengetahui kekayaan dan potensi wilayahnya maka kebijakan yang akan diambil tentu akan lebih terarah yang tentunya bertujuan untuk mensejahterakan masyarakat di wilayah tersebut. Untuk itu perlu dibuat data yang tidak saja berupa angka tetapi juga secara visual, sehingga memudahkan dalam menginterpretasi data.

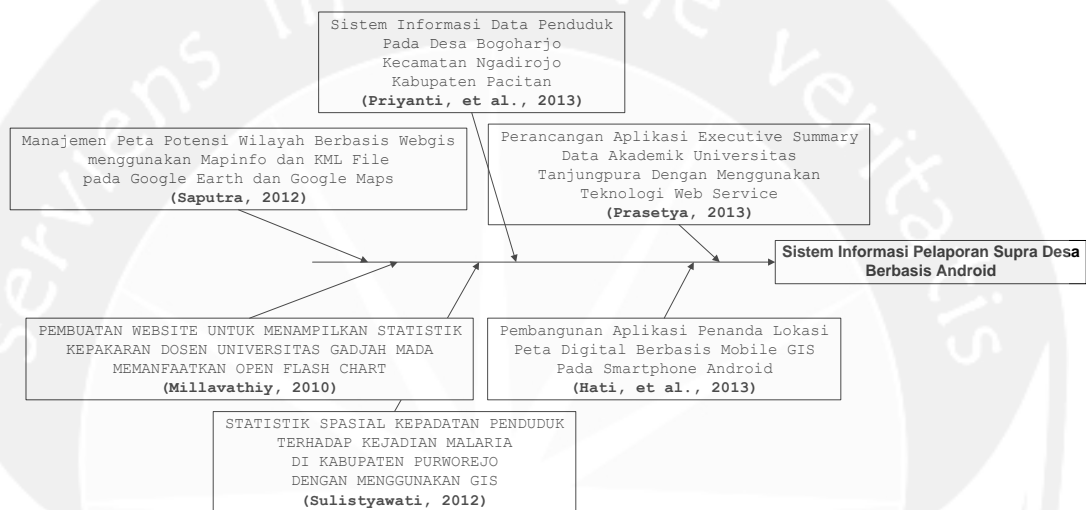
Pada naskah (Sulistiyawati, 2012) melakukan penelitian tentang "Statistik Spasial Kepadatan Penduduk Terhadap Kejadian Malaria Di Kabupaten Purworejo Dengan Menggunakan *GIS*" mengatakan Sistem Informasi Geografi adalah seperangkat alat-alat untuk

mengumpulkan, menyimpan, memanggil kembali, merubah dan menampilkan data spasial dari dunia nyata untuk suatu tujuan tertentu. Data geografis (keruangan) menampilkan dunia nyata yang mencakup: (a) posisi berdasarkan sistem koordinat, (b) atributnya atau kelengkapannya yang tidak berhubungan secara langsung dengan posisi (seperti warna, harga, lokasi penyebaran penyakit), (c) hubungan spasialnya antara satu dengan yang lainnya yang menjelaskan bagaimana mereka saling berhubungan atau biasa disebut dengan topologi dan penjelasan perangkat ruang dan spasial seperti keterkaitan yang tidak berpengaruh oleh distorsi atau kesalahan yang berkelanjutan.

Pada naskah (Millavathiy, 2010) melakukan penelitian tentang "Pembuatan *Website* Untuk Menampilkan Statistik Kepakaran Dosen Universitas Gadjah Mada Memanfaatkan *Open Flash Chart*" Pada tahun 2008, Universitas Indonesia (UI) mulai mengembangkan sebuah sistem informasi untuk menampilkan, melakukan pencarian, dan mengetahui statistik atau grafik kepakaran di lingkungan Universitas Indonesia. Sistem ini dinamakan Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP). Sistem yang dikembangkan merupakan sistem informasi berbasis *web*, sehingga dapat diakses dari berbagai tempat selama masih terkoneksi dengan internet. Seluruh data akan tercatat secara terpusat dan terstruktur, sehingga pihak Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat UI (DRPM UI) dapat mengetahui jumlah dan statistik pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia berupa riset, publikasi, dan keanggotaan organisasi internasional dari pakar secara efisien dan efektif.

Kekurangan dari sistem tersebut terletak pada tampilan statistik atau grafik yang kurang lengkap dan menarik. Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP) UI hanya menampilkan statistik atau grafik data pakar berdasarkan fakultas, jenis kelamin, jabatan, bidang unggulan, bidang kepakaran dan jenis publikasi secara keseluruhan (tidak ada pemisahan berdasarkan fakultas atau tahun tertentu). Pada tahun 2008, Universitas Indonesia (UI) mulai mengembangkan sebuah sistem informasi untuk menampung, melakukan pencarian, dan mengetahui statistik atau grafik kepakaran di lingkungan Universitas Indonesia. Sistem ini dinamakan Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP). Sistem yang dikembangkan merupakan sistem informasi berbasis *web*, sehingga dapat diakses dari berbagai tempat selama masih terkoneksi dengan internet. Seluruh data akan tercatat secara terpusat dan terstruktur, sehingga pihak Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat UI (DRPM UI) dapat mengetahui jumlah dan statistik pakar yang terdapat pada lingkungan Universitas Indonesia berupa riset, publikasi, dan keanggotaan organisasi internasional dari pakar secara efisien dan efektif. Kekurangan dari sistem tersebut terletak pada tampilan statistik atau grafik yang kurang lengkap dan menarik. Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP) UI hanya menampilkan statistik atau grafik data pakar berdasarkan fakultas, jenis kelamin, jabatan, bidang unggulan, bidang kepakaran dan jenis publikasi secara keseluruhan (tidak ada pemisahan berdasarkan fakultas atau tahun tertentu). Hasil dari penelitian ini adalah penyampaian informasi kepakaran kepada masyarakat

melalui website ini, dinilai dapat mendukung UGM untuk mencapai visi sebagai universitas riset internasional dan mengontrol kenaikan atau penurunan jumlah riset sebagai bahan pertimbangan pengambilan kebijakan pengadaan penelitian, pengabdian, publikasi dan penerbitan buku.



Gambar 2.1 Diagram Fishbone SIDEKa Mobile