

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi suatu instansi di dalam pengambilan keputusan. Alasan utama mengapa organisasi membutuhkan sistem informasi yang baik dengan bantuan komputer (*Computer Based Information System*) adalah menerima data dari berbagai sumber dari dalam maupun dari luar organisasi (sebagai *input*), mengolah data untuk menghasilkan informasi, dan memberikan informasi bagi pihak yang berkepentingan.

Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai kumpulan yang terorganisir dari hardware, software, data geografi dan personil yang didesain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan semua bentuk informasi yang berreferensi geografis. SIG merupakan gabungan dari tiga unsur pokok sistem, informasi dan geografis.

Sistem informasi Geografis yang ada antara lain :

| No. | Judul | Isi Makalah | Pengarang | Tahun |
|-----|--|---|-----------|-------|
| 1. | Sistem Informasi Sebaran Gua pada Peta Rupa bumi | Mengklasifikasikan data gua serta visualisasi mulut gua pada peta rupa bumi dengan aturan titik koordinasi. | Winarto | 2007 |
| 2. | Pengembangan Sistem Informasi Geografis | Meyajikan informasi mengenai letak Posyandu yang ada di | Purnomo | 2009 |

| No. | Judul | Isi Makalah | Pengarang | Tahun |
|-----|--|---|-----------|-------|
| | Posyandu Berbasis Web | Yogyakarta. Sistem ini juga dapat menangani perkembangan kesehatan balita dari setiap Posyandu, yang disajikan dalam bentuk Informasi di halaman web Sistem Informasi Geografis. | | |
| 3. | Model Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Pendidikan Dalam Era Otonomi Daerah | Mengembangkan sistem informasi yang digunakan dalam bidang pendidikan yang mempunyai kegunaan pengelolaan pendidikan di daerah antara lain dapat mengetahui persebaran lokasi sekolah, persebaran guru dengan berbagai kualifikasi dan tugas mngajarnya, perencanaan dalam pembangunan sarana | Yani.A | 2008 |

| No. | Judul | Isi Makalah | Pengarang | Tahun |
|-----|-------|---|-----------|-------|
| | | fisik, penanganan sekolah- sekolah di daerah terpencil, penyaluran berbagai bantuan seperti untuk peningkatan kualifikasi guru, penyaluran bantuan untuk siswa yang rawan Drop Out (DO) | | |

Sistem Informasi Geografis Pemerataan Penyebaran Guru di Yogyakarta (SIGPEGY) menyajikan tentang penyebaran guru di provinsi Yogyakarta. Data guru yang diolah merupakan data guru yang bekerja pada sekolah tingkat Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, dan Sekolah Menengah Umum. Data tersaji dalam bentuk pemetaan (peta Yogyakarta) guna mempermudah pengguna dalam melihat, mencari, dan memasukkan data baru. Kapabilitas sistem pendataan pendidikan yang seperti ini sudah barang tentu mempermudah pengambilan kebijakan dalam bidang pendidikan, terlebih lagi guna evaluasi kondisi pendidikan dalam pijakan menuju pendidikan berstandar nasional di semua jenjang dan jenis pendidikan.