

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Dalam memberikan promosi ke sejumlah sekolah (SMA, SMK dan MA), Tim Admisi mengalami kesulitan dalam menentukan wilayah yang berpotensi untuk dilakukan promosi. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti memberikan solusi dengan menciptakan sistem pemetaan domisili asal mahasiswa berbasis web dengan bantuan SIG yang diharapkan mampu membantu Tim Admisi dalam memberikan gambaran untuk proses penentuan wilayah yang memiliki potensi untuk dilakukan promosi pengenalan profil Udinus. Penelitian ini menerapkan metode *waterfall* dengan mendefinisikan terlebih dahulu kebutuhan sistem sebelum proses perancangan dan pengembangan sistem dilakukan. Setelah tahapan pada penelitian mengenai sistem informasi geografis pemetaan domisili asal mahasiswa telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan :

1. Didapatkannya informasi mengenai sebaran asal mahasiswa dengan bantuan *Google Maps API*. Dan hasilnya telah dipaparkan pada bab 4, dan dari hasil informasi yang ditampilkan tersebut dapat disimpulkan bahwa provinsi Jawa Tengah menjadi wilayah dengan mahasiswa terbanyak hingga 1257 orang pada tahun 2016. Sistem juga menampilkan tabel selisih yang menampilkan sebagian dari kabupaten di Jawa Tengah yang mengalami peningkatan dan penurunan. Kabupaten yang mengalami penurunan yaitu Banjarnegara, Boyolali dan Brebes. Kabupaten yang mengalami peningkatan yaitu Banyumas, Batang, Cilacap, Demak, Grobogan dan Jepara. Kabupaten yang tidak mengalami peningkatan maupun penurunan yaitu Blora.

2. Didapatkannya informasi mengenai sebaran asal mahasiswa tidak hanya didapatkan dari peta sebaran tetapi juga didapatkan dari informasi pendukung lainnya berupa tabel dan diagram batang (bar chart).
3. Informasi yang telah didapatkan dianalisis menjadi sebuah pengetahuan yang nantinya dapat diterapkan pada Tim Admisi. Informasi pengetahuan didapatkan berdasarkan analisa yang dilakukan dengan mengacu ke sejumlah aspek. Dapat disimpulkan bahwa pengetahuan baru tersebut dapat mempengaruhi proses penentuan wilayah sasaran untuk promosi. Dilihat dari pengaruh pengetahuan tersebut, tidak ada pihak yang dirugikan melainkan Tim Admisi mendapatkan keuntungan dari informasi pengetahuan tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti memberikan saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Penelitian selanjutnya untuk tampilan pada peta sebaran yang dapat dibuat lebih representatif seperti menampilkan peta dalam bentuk 3D sehingga memudahkan user untuk melihat perbandingan jumlah mahasiswa secara langsung pada tiap-tiap provinsi dan kabupaten.
2. Pengembangan lebih lanjut untuk tampilan marker pada peta sebaran yang dapat dibuat menjadi lebih dinamis dengan menggunakan teknik marker clustering (pengelompokkan marker berdasarkan area yang tampil pada peta) seperti jumlah mahasiswa pada suatu kabupaten akan muncul setelah user melakukan zoom in dan akan hilang setelah user melakukan zoom out pada kabupaten tersebut kemudian setelah user melakukan zoom out tampilan peta sebaran hanya akan menampilkan jumlah mahasiswa pada tiap-tiap provinsi sehingga tampilan marker pada peta sebaran tidak akan menumpuk antar kabupaten dan provinsi.