

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI KETENAGAKERJAAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

ABSTRAK

Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi D.I.Y merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang ketenagakerjaan. Kemudahan dan kecepatan dalam mengolah data sangat diperlukan untuk menunjang kinerja para pegawai. Data – data ketenagakerjaan yang begitu banyak akan diperlukan waktu yang lama jika kita mencari sebuah data tertentu apalagi dilakukan secara manual dengan demikian Sistem Informasi Pemetaan Ketenagakerjaan dibuat untuk meningkatkan kinerja para pegawai.

Aplikasi ini menggunakan *Database My SQL* untuk menyimpan data dan menggunakan PHP untuk bahasa pemrogramannya. Sedangkan untuk menggambarkan peta ketenagakerjaan aplikasi ini menggunakan *map server* sebuah pemetaan online yang dikembangkan oleh Universitas Minnessota, NASA , dan Departemen Sumber Daya Alam Minnessota. Dalam menjalankan MapServer, maka dibutuhkan dua file yaitu MapFile dan HTML File. Dimana MapFile berisikan konfigurasi penyajian peta yang ditulis dalam bahasa dan *syntax* tersendiri. Berdasarkan hal tersebut, maka informasi inilah yang nantinya di tampilkan oleh MapServer. Di sisi lain, file HTML dipergunakan untuk melakukan format penyajian hasil (peta) adapun aplikasi lain yang digunakan adalah *Arcview* sebuah aplikasi entry level lisensi tingkat *ArcGIS Desktop* , sebuah sistem informasi geografis perangkat lunak produk yang dihasilkan oleh Esri.

Output dari aplikasi ini menampilkan peta yang bersifat interaktif dan lebih menarik untuk user dimana user bisa melihat atribut dan analisis spasial dari setiap daerah seperti jumlah penduduk , jumlah angkatan kerja berdasarkan umur jenis kelamin tingkat pendidikan , jumlah pengangguran serta tingkat kepadatan penduduk di suatu kecamatan di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta serta masih banyak lagi atribut tentang ketenagakerjaan lainnya. Admin akan lebih mudah menghitung dan mengolah data ketenagakerjaan menggunakan aplikasi ini serta memprediksi jumlah angkatan kerja dan jumlah pengangguran ditahun berikutnya berdasarkan data yang telah ada.

Keyword : Pemetaan , Ketenagakerjaan.

Telah diperiksa dan disetujui oleh koordinator skripsi
Pada tanggal _____

Agus Sasmito Ariwibowo , S.Kom.,M.cs.