

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi yang digunakan untuk memasukan, mengolah, dan menghasilkan data dalam bentuk atribut dan spasial [5]. Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam suatu negara disamping faktor yang lain seperti modal [2]. Rendahnya jumlah sumber daya manusia di Indonesia pada bidang teknologi adalah satu dari sekian masalah yang menyebabkan inovasi teknologi di negara ini mengalami perlambatan. Pada tugas akhir ini, penulis membuat suatu Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pemetaan daerah asal mahasiswa jurusan teknik informatika Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Sistem informasi ini nantinya memiliki tampilan dalam *Platform Andriod*. Dalam pembangunan sistem ini digunakan bahasa pemrograman *C#, PHP, MySQL* sebagai sistem *database* serta *Algoritma Knuth-Morris-Pratt* sebagai metode untuk melakukan pencarian data mahasiswa.

Katakunci: *Knuth-Morris-Pratt, SIG, Sistem Informasi Geografis, Mahasiswa Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati Bandung, PHP, MySQL, Android, Database.*

