

ABSTRAK

Yogyakarta dikenal juga sebagai kota pelajar, mahasiswa dari seluruh penjuru nusantara menetap dan bersekolah di Yogyakarta. Sebagai duta dari daerah masing-masing, pemerintah daerah dari asal mahasiswa tersebut memberi fasilitas yang memudahkan dan membantu putra-putri terbaiknya untuk mendapatkan tempat tinggal yang layak dengan membangun asrama mahasiswa. Tidak terkecuali dengan Kalimantan, sebagai salah satu pulau terbesar di Indonesia memiliki 5 provinsi yang dibagi lagi menjadi beberapa kabupaten atau kota di dalamnya juga ikut andil dalam memfasilitasi putra-putrinya dengan mendirikan Asrama Mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta. Pada penelitian kali ini akan dirancang suatu aplikasi direktori asrama mahasiswa daerah Kalimantan.. Sebagai salah satu duta bagi daerahnya, Asrama Mahasiswa Daerah Kalimantan menjadi tumpuan mahasiswa daerah Kalimantan. Belum adanya suatu direktori antar asrama mahasiswa daerah se-Kalimantan menjadikan kendala tersendiri dalam berbagi informasi. Kurangnya ketersediaan media informasi lokasi asrama, tingkat hunian, hingga kegiatan rutin asrama kadang menyulitkan pengurus dan juga mahasiswa yang berasal dari daerah Kalimantan.

Aplikasi dibangun dengan metodologi penelitian berupa metode GRAPPLE, segmen dalam metode ini antara lain *requirement gathering, analysis, design, development* dan *deployment*. Aplikasi ini nantinya dapat menampilkan fitur *map* dari fasilitas OSM (Open Street Map), menggunakan Ms. Office Visio 2007 untuk mendesain diagram UML, MySQL WorkBench 6.2 untuk desain diagram class, Eclipse Juno sebagai *editor* aplikasi *smartphone*, Java sebagai bahasa pemrograman, MySQL untuk *database*, Evolus Pencil 2.0.5 untuk mendesain tampilan android, Notepad++ 6.6.9 untuk *editor* aplikasi *web*, Droid Screenshot untuk menampilkan *interface* android di monitor, dan ponsel android sebagai alat pendukung.

Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah Aplikasi Direktori Asrama Kalimantan Di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Android Menggunakan OSM (Open Street Map). Fitur-fitur pada aplikasi yaitu dapat mengetahui daftar lokasi asrama Kalimantan, daftar berita dan kegiatan, detail asrama, daftar penghuni, *direction* dari titik *user* menuju lokasi, dan tampil lokasi asrama di Yogyakarta. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan masyarakat pendatang maupun yang berdomisili di Yogyakarta khususnya yang berasal dari daerah Kalimantan dapat mengetahui lokasi asrama Kalimantan yang berada di Yogyakarta melalui ponsel yang ber sistem operasi Android.

Kata Kunci : Aplikasi Direktori, Asrama Mahasiswa Daerah Kalimantan di Yogyakarta, Open Street Map, GRAPPLE