

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Pada bagian ini penulis mencoba menarik suatu kesimpulan yang berdasarkan dari penelitian di Dinas Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta Wilayah V Yogyakarta dan pembuatan sistem baru yang berjudul Aplikasi Pencarian Universitas Berbasis Android di Yogyakarta. Berdasarkan acuan dari bab-bab sebelumnya maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam pembuatan aplikasi pencarian universitas berbasis android di Yogyakarta, penulis menggunakan bahasa pemrograman java dan basis data SQLite. Dari proses pembuatan tersebut dapat dihasilkan suatu sistem informasi yang dapat bekerja secara optimal. Fitur-fitur yang telah berhasil dibuat yaitu:
  - a. Fitur memasukkan (*insert*) data melalui halaman antar muka, fitur ini mencakup keberhasilan memasukkan data universitas, data informasi universitas, data nomor telepon universitas, dan data latitude maupun longitude.
  - b. Fitur masuk dengan hak akses admin (*login*), fitur ini mencakup keberhasilan memasukkan ataupun validasi *username* dan

*password*. Saat *username* dan *password* dapat dikenali sebagai kondisi yang benar (*true*) maka pengguna dapat mengakses hak akses sebagai admin. Sedangkan untuk kondisi salah (*false*) maka akan muncul *pop up* sebagai pemberitahuan keadaan tersebut.

- c. Fitur mengubah (*update*) data melalui halaman antar muka, fitur ini berhasil digunakan dalam perubahan data universitas, data informasi universitas, data nomor telepon universitas, dan data latitude maupun longitude.
- d. Fitur menghapus (*delete*) data melalui halaman antar muka, fitur ini telah berhasil diuji pada data universitas, data informasi universitas, data nomor telepon universitas, dan data latitude maupun longitude
- e. Fitur menampilkan (*select*) data, fitur ini telah berhasil diterapkan secara keseluruhan pada halaman antar muka. Diantaranya adalah data universitas, data informasi universitas, data nomor telepon universitas, dan data latitude maupun longitude.
- f. Fitur pencarian tempat yang berupa tampilan peta hasil dari identifikasi GPS sudah dapat berjalan dengan baik.
- g. Fitur pencarian untuk mencari universitas terdekat sudah dapat berjalan dengan baik.

h. Fitur untuk menelepon universitas yang dimaksud dapat berfungsi dengan baik.

2. Sedangkan untuk proses kerja sistem lama pencarian universitas berbasis android di Yogyakarta yang telah dijelaskan pada BAB III dengan menggunakan analisis PIECES dapat ditarik kesimpulan seperti berikut :

- a. Hasil analisis kinerja, dalam hal ini adalah jumlah produksi dan waktu tanggap masih memerlukan perbaikan.
- b. Hasil analisis informasi terhadap proses penyajian informasi dari sisi kualitas maupun kuantitas masih diperlukan perbaikan.
- c. Hasil analisis ekonomi dalam hal ini adalah biaya masih memerlukan perbaikan sistem kerja.
- d. Hasil analisis kontrol dalam hal ini menyangkut sumber data dan struktur kendali masih dalam kondisi yang memerlukan perbaikan sistem kerja.
- e. Hasil analisis efisiensi dalam hal ini berkaitan dengan efektifitas waktu dan proses masih terdapat pemborosan sehingga diperlukan adanya perbaikan sistem kerja.

- f. Hasil analisis pelayanan masih terdapat penyimpangan dari visi dan misi Koordinator Perguruan Tinggi Swasta Wilayah V Yogyakarta, sehingga memerlukan perbaikan sistem kerja.
3. Setelah pembuatan sistem baru pada Koordinator Perguruan Tinggi Swasta Wilayah V Yogyakarta diharapkan dapat menjawab kebutuhan tersebut. Cara menggunakan sistem baru ini dapat disimpulkan yaitu sebagai berikut :

- a. Halaman antar muka telah diberhasil digunakan secara keseluruhan.
- b. Penggunaan algoritma dan pengoperasian basis data telah berhasil dijalankan secara keseluruhan.

Pada penulisan ini terdapat perubahan antara perancangan basis data pada BAB III dan implementasinya di BAB IV. Pada perancangannya penulis merancang dengan menggunakan 3 tabel sedangkan pada implementasinya penulis menghasilkan 2 tabel. Hal tersebut dikarenakan tabel lokasi dapat digabungkan dengan tabel universitas. Penulis melakukan hal ini dikarenakan alasan efisien kinerja aplikasi dalam pengolahan data.

Sedangkan fitur yang belum dapat dibuat secara baik adalah fitur untuk memasukkan, mengubah, maupun menghapus data di server basis data yang terpusat. Hal tersebut dikarenakan aplikasi ini baru dapat melakukan pengoperasian basis data pada data lokal di perangkat *client* dengan menggunakan SQLite.

## 5.2 Saran

Pada bagian ini berisi tentang saran penulis untuk penerapan sistem agar dapat berjalan baik dan sesuai dengan metode kerja yang telah dijelaskan guna menjawab kebutuhan yang ada. Dari kesimpulan di atas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Sistem yang baru dapat diimplementasikan pada objek, sehingga dapat meningkatkan penyampaian informasi untuk masyarakat.
2. Untuk menghindari kegagalan kerja sistem yang baru yang dikarenakan faktor pengguna maupun faktor diluar sistem, maka diperlukan penerapan sistem lama dan sistem yang baru secara bersamaan pada awal mula pengoperasiaan sistem baru. Setelah sistem yang baru dapat dioperasikan secara baik, maka sistem lama baru ditinggal secara berlahan.