



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat cepat beriringan dengan kebutuhan manusia akan informasi. Saat ini sudah banyak sistem informasi yang digunakan sebagai alat penunjang dan penyelesaian masalah yang biasanya dihadapi manusia baik dalam organisasi, perusahaan, atau juga instansi pemerintahan. Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu organisasi ataupun instansi agar lebih efektif dan efisien serta mudah dalam penerimaan informasi yang ingin disampaikan. Teknologi menjadi alat bantu dan sangat esensial untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan kembali kondisi kondisi suatu daerah dengan bantuan data atribut dan keruangan yang ada.

Pendidikan adalah kebutuhan yang mutlak perlu dipenuhi selama hidup dalam kehidupan manusia (Sumardjoko, 2017). Oleh karena itu setiap orangtua menginginkan pendidikan yang terbaik untuk anaknya. Pendidikan adalah investasi jangka panjang untuk kesuksesan anak di masa datang. Oleh sebab itu, orangtua tidak akan sembarangan dalam memilih sekolah untuk anaknya. Seiring berjalannya waktu pilihan sekolah semakin meluas dan cara menentukan sekolah yang tepat untuk anak semakin tidak jelas dan tidak menentu. Perbedaan yang menentukannya adalah kriteria atau atribut sekolah apa yang dilihat dari orang tua, dan seberapa besar pengaruh sosial dan ekonomi bagi keluarga tersebut untuk

memilih sekolah (Burgess et al, 2014). Biaya yang mahal belum tentu menentukan kualitas sekolah. Di masa sekarang ini, dalam memilih sekolah tidak hanya sekedar fasilitas sekolah untuk anaknya saja. Sekolah yang tepat akan memberikan dampak yang besar bagi pertumbuhan dan kecerdasan anak.

Dengan dukungan perkembangan sistem operasi pada mobile khususnya Android, diharapkan masalah yang dihadapi para orang tua tersebut dapat diatasi. Orang tua tidak perlu repot-repot pergi ke sekolah-sekolah secara langsung, cukup dengan membuka *mobile phonenya* untuk mendapatkan informasi sekolah-sekolah. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah berbasis aplikasi android sangat tepat untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan diangkat dengan judul untuk skripsi **“Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Dasar Negeri di Jakarta Barat Berbasis Android”**.

1.2. Batasan Masalah

Mengingat pembahasan mengenai sekolah dan pengembangan sistem sangatlah luas, maka perlu adanya batasan-batasan masalah yang jelas mengenai apa yang dibuat dan diselesaikan dalam penelitian ini. Adapun batasan-batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a) Aplikasi dibuat untuk sistem operasi Android dengan versi minimal 4.4 atau KitKat.
- b) Aplikasi yang dibuat hanya akan mencakup Sekolah Dasar Negeri (SDN) di Jakarta Barat.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka permasalahan yang akan diteliti dalam skripsi ini dirumuskan sebagai berikut:

- a) Bagaimana membangun dan merealisasikan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan sekolah dasar di Jakarta Barat pada *platform* Android yang dapat digunakan untuk membantu orang tua menentukan sekolah yang cocok untuk anaknya?
- b) Bagaimana memanfaatkan Google API di Android untuk penentuan lokasi pemilihan sekolah dasar negeri di Jakarta Barat?
- c) Bagaimana penggunaan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dalam sistem pendukung pengambilan keputusan sekolah dasar di Jakarta?

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan Manfaat dari penelitian dan pengembangan aplikasi ini adalah untuk:

- a) Menghasilkan dan mengembangkan suatu aplikasi android untuk pendukung pengambilan keputusan sekolah dasar di Jakarta yang dapat digunakan oleh pihak lembaga maupun masyarakat untuk mendukung pemilihan sekolah dasar yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan orang tua.
- b) Mengetahui bagaimana membuat dan mengimplementasikan suatu aplikasi android yang menggunakan Google API.
- c) Menghasilkan dan mengembangkan suatu sistem pendukung pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP).