

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini telah mengalami kemajuan sangat pesat, khususnya teknologi pada *smartphone*. Pengguna *smartphone* di Indonesia sendiri termasuk besar, karena banyak kemudahan yang disajikan dalam aplikasinya. Aplikasi yang terdapat dalam *smartphone* yang semakin banyak pada masa ini dapat dimanfaatkan sebagai media informasi khususnya dibidang teknik. kebutuhan pelajar dan pengajar dalam dunia teknik membutuhkan bantuan kamus istilah teknik untuk lebih menambah wawasan dalam mengetahui arti istilah teknik.

Kamus istilah teknik adalah kamus yang berisi tentang kata-kata istilah yang terdapat pada dunia teknik. Kamus istilah teknik sangat dibutuhkan bagi pelajar dan juga pengajar untuk mengetahui istilah-istilah dalam dunia teknik. Selama ini kamus istilah teknik hanya berbentuk sebuah buku kamus yang tebal sehingga tidak terlalu efisien untuk dipelajari di manapun dan kapanpun.

Berdasarkan kebutuhan tersebut dibuatlah kamus istilah teknik berbasis android. Kamus istilah teknik ini dibuat untuk memudahkan pelajar dan pengajar mempelajari istilah teknik. Selain itu, kelebihan kamus istilah teknik ini lebih efisien, ringkas dan mudah dipelajari.

Aplikasi kamus istilah teknik ini menggunakan sistem pencarian query. Sistem pencarian query dapat mengenali pencarian kata pada huruf awal, tengah dan akhir, sehingga

dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian suatu kata istilah teknik.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam mengembangkan aplikasi ini yaitu bagaimana cara membuat dan mengimplementasikan pada aplikasi kamus istilah teknik berbasis android.

1.3. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat dan mengimplementasikan aplikasi kamus istilah teknik berbasis android.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih fokus dan tidak meluas maka di perlukan batasan - batasan masalah yang sesuai. Batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat diinstal pada smart phone system operasi berbasis android minimal versi 2.2 (Froyo).
2. Aplikasi ini berupa pencarian istilah-istilah dalam dunia teknik.
3. Aplikasi ini berisi 500 data istilah-istilah teknik.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan selama membuat aplikasi kamus istilah teknik ini, meliputi :

a. Studi Literatur

Pada tahap ini, penulis mengumpulkan referensi baik dari buku, internet maupun sumber-sumber yang berhubungan dengan android.

b. Analisis Sistem

Pada tahap ini, melakukan analisis terhadap permasalahan yang ada mengenai bagaimana cara mengimplementasikan aplikasi kamus istilah teknik yang bisa dijalankan dengan mudah dan bisa bermanfaat oleh pengguna pada android.

c. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan program dengan membuat desain use case, activity diagram dan rancangan antarmuka.

d. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan program untuk menjalankan system aplikasi kamus istilah islam berbasis android menggunakan Eclipse dan SQLite.

e. Uji Coba

Pada tahap ini, melakukan pengujian program, menangani dan memperbaiki kesalahan yang ada pada program aplikasi kamus istilah islam berbasis android tersebut agar dapat berjalan dengan baik.

f. Dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan pelaporan mulai dari studi literatur sampai dengan implementasi serta penarikan kesimpulan dan saran.

(halaman ini sengaja dikosongkan)