

ABSTRAK

Bahasa dalam berkomunikasi sehari-hari, merupakan salah satu alat yang paling sering digunakan, baik bahasa lisan atau bahasa tulis merupakan penghubung saat berdialog atau memberikan suatu pengertian dalam berkomunikasi. Sehingga bahasa merupakan kebutuhan pokok yang harus dimiliki, agar tercipta kepehaman antar individu saat berkomunikasi. Kamus besar bahasa Indonesia merupakan salah satu media pendukung dalam berkomunikasi yang berisikan kosakata serta arti atau maksud dari kosakata yang disampaikan. Beberapa fisik dari kamus sendiri memiliki fisik yang besar tidak terkecuali kamus besar bahasa Indonesia. Jika terjadi seperti itu, maka kurangnya efektifitas dalam penggunaan kamus tersebut padahal sangat diperlukan media pendukung tersebut dalam berkomunikasi ataupun dalam penyusunan karya ilmiah. Salah satu cara untuk merampingkan ukuran dari fisik kamus yang besar itu dengan memasukkan ke dalam alat komunikasi seperti ponsel, salah satu ponsel yang sedang naik daun adalah android, didukung dengan kelebihan android lainnya juga.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metode GRAPPLE (Guidelines for Rapid APPLication Engineering). Langkah-langkah yang dilakukan adalah melakukan analisis kebutuhan terhadap pengguna dan sistem, melakukan perancangan untuk mewujudkan analisis yang diperoleh, membangun aplikasi yang telah dirancang dan melakukan pengujian pada aplikasi tersebut. Fitur-fitur pada aplikasi yaitu melakukan pencarian secara manual atau menggunakan suara, selain itu aplikasi ini memberikan hasil arti dari kosakata yang dicari dwibahasa yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Di dalam aplikasi ini pun terdapat server untuk menampung basis data, di dalam server dijalankan oleh admin yang bias melakukan pengolahan data, seperti tambah, edit, dan hapus . Aplikasi ini dibangun menggunakan SDK Android, eclipse dan dreamweaver sebagai compiler, lalu bahasa pemrograman yang di gunakan JAVA, XML, dan PHP sebagai server, dan ponsel android sebagai alat pendukung.

Aplikasi ini dapat melakukan pencarian kosakata secara manual yaitu dengan diketik di keypad atau pencarian menggunakan pendeteksian suara. Selain itu untuk admin bias melakukan pengolahan data kosakata seperti tambah, edit, dan hapus. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mendukung pengguna dalam berkomunikasi ataupun penyusunan karya ilmiah lebih efektif dan efisien.