

Aplikasi Kamus Bahasa Bima, Indonesia dan Inggris Berbasis Android Menggunakan Metode Binary Search

1. Muhammad Fadlan, NIM. 14111011, Email : mfadlan14@gmail.com
2. Indah Susilawati, S.T., M.Eng, NIDN. 0006127201, Email : susilawati.indah@gmail.com

ABSTRAK

Bahasa merupakan suatu alat komunikasi yang digunakan oleh setiap manusia untuk dapat berinteraksi dengan manusia lainnya. Tanpa bahasa manusia akan sulit untuk berinteraksi. Pengetahuan tentang bahasa sangatlah penting mengingat manusia adalah makhluk sosial yang saling membutuhkan dan saling berkomunikasi dengan manusia lainnya.

Sekarang ini masih banyak masyarakat khususnya masyarakat Bima yang kurang melestarikan keaslian bahasa daerah Bima, penyebab utamanya dikarenakan pengaruh bahasa pergaulan jaman sekarang, hal ini seperti yang terlihat di kalangan generasi muda sekarang.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi kamus tiga bahasa yaitu bahasa Bima, Indonesia dan Inggris berbasis Android dengan menggunakan metode *Binary search*, dimana metode *Binary search* merupakan metode pencarian nilai tengah dari data yang telah terurut. Dalam penelitian ini menggunakan perangkat lunak Eclipse sebagai perangkat lunak pembuatan aplikasi dan SQLite sebagai media penyimpanan data kamus.

Adapun hasil dari penelitian ini yaitu berupa aplikasi kamus bahasa Bima, Indonesia dan Inggris dengan menggunakan metode *Binary Search* dalam proses pencarian data yang dapat membantu pengguna dalam memahami dan mempelajari bahasa Bima, Indonesia dan Inggris, serta tersedia fitur *Text-To-Speech*, *Copy*, *Share* dan aplikasi dapat digunakan secara *offline*.

Kata Kunci: *Android, Binary Search, Kamus*