

ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA *BRUTE FORCE* PADA APLIKASI PENGENALAN BUDAYA SUNDA BERBASIS ANDROID

Oleh

MUHAMMAD DIZA AULIA

1167050100

Budaya Sunda merupakan bagian dari kebudayaan tradisional yang ada di Indonesia. Akan tetapi banyak masyarakat yang melupakan atau bahkan tidak mengetahui kebudayaan sunda ini sendiri. Di era perkembangan zaman sekarang perlunya pemanfaatan teknologi untuk media pengenalan budaya sunda, aplikasi mobile menjadi pilihan yang tepat dikarenakan mobilitas masyarakat yang tinggi dalam memanfaatkan teknologi *mobile smartphone android*. Untuk efisiensi pencarian kata diterapkan algoritma *Brute Force* untuk mencocokkan *string* yang diinputkan, serta dikolaborasikan dengan fitur *Speech To Text* yang dapat mengubah suara menjadi text pada inputannya. Hasil pengujian *alpha* algoritma *Brute Force* dan *Speech To Text* berhasil diterapkan, dimana algoritma *Brute Force* memiliki ketepatan 100% dan rata-rata waktu 5,08 ms sementara *Speech To Text* memiliki ketepatan 86% dari 100 pengujian. Sedangkan hasil pengujian *betha* menggunakan analisis *Technology Acceptance Model (TAM)* dengan kuesioner online kepada 35 responden dapat disimpulkan bahwa 91,54% pengguna Sangat Setuju aplikasi pengenalan budaya sunda mudah digunakan, kemudian 89,71% Sangat Setuju aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna, 91,8% sikap pengguna sangat yakin untuk menggunakan Aplikasi Pengenalan Budaya Sunda, selanjutnya 87,42% pengguna akan menggunakan aplikasi pengenalan budaya sunda secara intens dan 90, 85% pengguna berniat menggunakan aplikasi dengan sepenuhnya.

Kata Kunci : Budaya Sunda, Android, *Brute Force*, *Speech To Text*, *Technology Acceptance Model (TAM)*.