

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS ANDROID
KAMUS DIKSI UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN
PUISI BAHASA INDONESIA DENGAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA
*BINARY SEARCH***

Nama Mahasiswa : Reine Nur Hasanah
NIM : 205430053
Pembimbing I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom
Pembimbing II : Misdiyanto, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Pemahaman terhadap diksi dalam puisi Bahasa Indonesia sering menjadi kendala bagi siswa, terutama karena keterbatasan akses terhadap makna kata-kata puitis dan khas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi Kamus Diksi berbasis Android sebagai media pembelajaran interaktif yang mendukung pemahaman puisi. Untuk meningkatkan efisiensi pencarian kata, aplikasi ini mengimplementasikan algoritma Binary Search pada data yang telah diurutkan secara alfabetis. Aplikasi dikembangkan menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java, serta memanfaatkan file JSON sebagai basis data yang memuat kata diksi, arti, nama penyair, judul puisi, dan contoh bait. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur aplikasi berjalan sesuai harapan, dan pengguna memberikan tanggapan sangat positif terhadap kemudahan dan manfaat aplikasi ini. Nilai rata-rata kepuasan pengguna berdasarkan pengujian UAT adalah 92%, yang termasuk dalam kategori “Sangat Setuju”. Demikian, aplikasi Kamus Diksi ini terbukti efektif sebagai media bantu dalam memahami dan menulis puisi, serta dapat meningkatkan minat dan kreativitas siswa dalam pembelajaran Bahasa Indonesia.

Kata Kunci: Kamus diksi, aplikasi android, algoritma *binary search*

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED
DICTIONARY APPLICATION AS A LEARNING
MEDIA FOR INDONESIAN POETRY
USING BINARY SEARCH
ALGORITHM**

Student Name : Reine Nur Hasanah
Id : 205430053
Advisor I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom
Advisor II : Misdiyanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Understanding diction in Indonesian poetry is often a challenge for students due to the limited access to poetic and figurative word meanings. This study aims to design and develop an Android-based Diction Dictionary application as an interactive learning medium to support students in comprehending and composing poetry. To enhance the efficiency of word search, the application implements the Binary Search algorithm on alphabetically sorted data. The application was developed using Android Studio with the Java programming language, and utilizes JSON files as a database containing diction words, definitions, poets' names, poem titles, and example verses. Testing was conducted using Black Box Testing and User Acceptance Test (UAT). The results indicate that all application features function as expected, and users responded positively to its ease of use and educational value. The UAT yielded a user satisfaction score of 92%, falling into the "Strongly Agree" category. Therefore, this application proves effective as an assistive tool in understanding and writing poetry, while also fostering students' interest and creativity in learning Indonesian literature.

Keywords: *diction dictionary, android application, binary search algorithm*