

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia dicirikan sebagai negara multietnis, dengan bahasa yang berbeda di setiap daerah (Anam et al., 2019). Dalam kehidupan sehari-hari, bahasa berperan sebagai instrumen penting dalam menjalin hubungan antar manusia dan sebagai alat untuk mengomunikasikan berbagai informasi, salah satunya merupakan Bahasa Jawa sebagai bahasa asli dari suku yang telah hadir sejak zaman lampau, memiliki peran yang sangat penting dalam tata krama berbahasa masyarakat Jawa. Selain digunakan sebagai alat komunikasi, bahasa Jawa juga mencerminkan identitas budaya yang kaya dan warisan nilai-nilai tradisional yang diwariskan dari generasi ke generasi. Penggunaan bahasa Jawa juga memperlihatkan tingkatan dan etika berkomunikasi yang mengikuti norma-norma sosial yang ada dalam masyarakat Jawa. Dengan demikian, bahasa Jawa bukan hanya sebagai sarana komunikasi, tetapi juga sebagai simbol kebudayaan yang perlu dijaga dan dilestarikan. Bahasa Jawa juga memiliki tingkat tutur kata bahasa tergantung lawan bicara.

Minat dan masyarakat di kota Batam dalam berbahasa budaya Jawa terlihat semakin turun. Dalam interaksi sehari-hari di lingkungan masyarakat Batam, mayoritas masyarakat Jawa cenderung menggunakan bahasa Indonesia sebagai bahasa utama. Sebagian besar generasi muda masyarakat Jawa yang tinggal di Batam mengalami kesulitan berkomunikasi dengan orang tua mereka menggunakan bahasa Jawa karena kurang memahami tingkatan-tingkatan dalam bahasa tersebut. Akibatnya, banyak yang lebih memilih untuk menggunakan bahasa Indonesia. Faktor lingkungan perkotaan di Batam yang multikultural dan didominasi oleh penggunaan bahasa Indonesia mempengaruhi kurangnya penggunaan dan pemahaman bahasa Jawa di kalangan generasi muda ini.

Aplikasi penerjemah ini dirancang untuk membantu pengguna dalam memahami dan menggunakan bahasa Jawa dengan memperhatikan tingkatannya

(unggah-ungguh). Namun, di tempat penelitian yang berlokasi di area perumahan taman batu aji indah, ditemukan beberapa kendala. Sebagian besar masyarakat Jawa yang tinggal di Perumahan taman batu aji indah tersebut lebih sering menggunakan bahasa Indonesia dalam percakapan sehari-hari karena lingkungan multikultural yang dominan. Akibatnya, generasi muda kurang familiar dengan bahasa Jawa, terutama tingkatan-tingkatan dalam unggah-ungguh, sehingga kemampuan mereka dalam menggunakan bahasa Jawa yang tepat menjadi terbatas. Selain itu, minimnya akses terhadap sumber daya atau media pembelajaran bahasa Jawa di lingkungan perumahan tersebut juga menjadi hambatan bagi masyarakat yang ingin mempelajari dan menerapkan bahasa Jawa dalam komunikasi mereka. Kendala-kendala ini menggarisbawahi perlunya sebuah aplikasi yang dapat memfasilitasi pembelajaran dan penggunaan bahasa Jawa yang sesuai dengan konteks unggah-ungguh dalam keseharian.

Dengan demikian, aplikasi ini tidak hanya memfasilitasi proses penerjemahan, tetapi juga membantu pengguna untuk berkomunikasi secara lebih tepat dan sopan sesuai dengan norma-norma budaya yang ada dalam masyarakat Jawa. Sejarah kata kamus itu jelas memperlihatkan makna dasar yang terkandung dalam kata kamus, yaitu wadah pengetahuan, khususnya pengetahuan bahasa, yang tidak terhingga dalam dan luasnya. Aplikasi kamus Indonesia-jawa berbasis web yang peneliti buat diharapkan memudahkan Masyarakat kota Batam dalam mengartikan Bahasa Indonesia ke dalam Bahasa Jawa dengan menggunakan suatu aplikasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan memahami bahasa Jawa dengan mudah.

Maka dari itu, peneliti melakukan perancangan aplikasi kamus Bahasa Jawa yang menggunakan metode *Sequential Search* atau Pencarian Berurutan metode pencarian yang digunakan untuk menemukan data berdasarkan urutan dari depan ke belakang, atau sebaliknya, sesuai dengan kata kunci yang dicari. Proses pencarian dilakukan dengan membandingkan satu per satu secara berurutan pada setiap elemen baris, dimulai dari awal hingga elemen yang dicari ditemukan. Metode ini berguna

dalam mencari informasi mengenai data peraturan yang tersimpan dalam database. Proses untuk pencarian informasi pada sistem pembelajaran dapat menggunakan algoritma *Sequential Search* sehingga menjadi lebih cepat dan juga mempermudah dalam kegiatan belajar mengajar serta bagi yang membutuhkan literatur dalam pencarian materi yang dibutuhkan.

Penggunaan kamus fisik membutuhkan waktu yang cukup lama karena dilakukan secara manual. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan pengembangan aplikasi kamus digital yang dapat mempermudah pencarian kata tanpa perlu biaya tambahan untuk membeli kamus fisik. Dalam pengembangan aplikasi kamus digital ini, penting untuk menggunakan metode yang efektif, karena pencarian data merupakan bagian yang krusial. Salah satu metode yang digunakan dalam aplikasi kamus digital tersebut merupakan *Sequential Searching* (Pencarian Berurutan).

Berdasarkan penjelasan yang sudah di jabarkan, penulis mencoba merancang dan membangun penelitian ini yang berjudul **“PENGEMBANGAN APLIKASI KAMUS INDONESIA JAWA MENGGUNAKAN ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH BERBASIS WEB”**

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah pada penelitian ini yang akan diselesaikan sebagai berikut yaitu:

1. Masyarakat yang tinggal di kota Batam masih belum paham terlalu paham dalam berbahasa Jawa.
2. Kurangnya pembelajaran dari orang tua tentang bahasa Jawa
3. Belum adanya aplikasi kamus khusus Bahasa Jawa.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memudahkan perancangan aplikasi kamus Indonesia Jawa Menggunakan algoritma sequential search ada beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Database terbatas pada 1500 kata jumlah kata dalam database dibatasi sebanyak 1500 kata, mencakup kosakata dasar bahasa Indonesia dan Jawa.
2. Pencarian menggunakan algoritma *sequential search* metode pencarian yang digunakan dalam aplikasi ini hanya menggunakan algoritma *sequential search*, tanpa menggunakan metode pencarian lainnya.
3. Antarmuka pengguna berbasis web aplikasi ini dikembangkan hanya untuk platform web, sehingga tidak mencakup aplikasi mobile atau desktop.
4. Penelitian ini menyajikan data yang diambil dari masyarakat suku Jawa yang ada di sekitar perumahan Perumahan Jaya Bintan.
5. Tools, bahasa pemrograman, framework dan library yang digunakan merupakan bahasa pemrograman PHP, Framework Laravel, Database PostgreSQL, Pengedit kode Visual Studio Code, Alat pengolah UI/UX grafis Figma, Browser Google Chrome

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan penelitian ini bahwa rumusan masalah nya sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma *sequential search* berbasis web?
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma *sequential search* berbasis web?

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitiannya sebagai berikut:

1. Untuk melakukan perancangan aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma *sequential search* berbasis web.
2. Untuk mengimplementasikan aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma *sequential search* berbasis web.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian di bagi menjadi dua bagian yaitu sebagai berikut:

- a. Manfaat Teoristis

Manfaat teoritis yang dapat diambil dari proses penelitian ini sebagai berikut:

1. Dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan untuk membuat aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma sequential search berbasis web.
2. Dapat menambah teori dan pengembangan aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma sequential search berbasis web yang mana sebelumnya dilakukan secara manual kedepanya tidak perlu membeli kamus fisik.

b. Manfaat Praktis

Adapun beberapa manfaat praktis yang terdapat dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagi universitas
Universitas Putera Batam, yaitu dapat menjadi sebuah referensi nantinya bagi mahasiswa yang akan digunakan untuk penelitian selanjutnya.
2. Bagi pengguna
Bagi pengguna yaitu dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bahasa jawa yang memungkinkan pengguna untuk mengekspresikan rasa hormat kepada lawan bicara, terutama dalam konteks perbedaan usia.
3. Bagi penulis
Manfaat dalam penelitian berguna untuk memperluas ilmu pengetahuan dalam upaya membangun aplikasi kamus Indonesia Jawa menggunakan algoritma sequential search berbasis web.