

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, dipaparkan kesimpulan yang didapatkan dari hasil pembangunan sistem pencarian judul lagu berbasis web. Selain itu, diberikan juga saran-saran untuk pengembangan sistem pencarian judul lagu ke depannya.

6.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa, rancangan, implementasi dan pengujian perangkat lunak sistem pencarian judul lagu dengan *Levenshtein Distance*, didapatkan beberapa poin kesimpulan antara lain:

1. Cara kerja dari *Levenshtein Distance* ini adalah perhitungan menggunakan matriks yang memiliki kata sumber dan kata tujuan, sel-sel kosong matriks tersebut diisi perhitungan operasi yang dibutuhkan dalam mengubah kata sumber dengan kata tujuan dengan persamaan *Levenshtein Distance* yaitu (2.1). Kemudian setelah dapat jarak antar kata tersebut, diubahlah jarak tersebut menjadi persentase untuk mengetahui bobot dari kemiripan antar kata tersebut menggunakan (2.2).
2. Dapat dilihat hasil implementasi dari 5.1, aplikasi sudah berhasil dibuat dan diimplementasikan dengan menggunakan *Levenshtein Distance* untuk mencari judul-judul lagu dari basis data dari aplikasi sistem pencarian judul lagu.
3. Dari pengujian eksperimental yang dilakukan dapat menyimpulkan bahwa *Levenshtein Distance* dengan batasan (*threshold*) tertentu dapat mencari judul lagu yang kata sumber yang dimasukkan oleh pengguna walau memiliki kesalahan mengetik dan kata tersebut dapat memiliki kata yang mirip dengan kata lainnya dan memiliki arti yang berbeda. Rata-rata tingkat batasan dari hasil pengujian dapat mengeluarkan setidaknya 1 lagu adalah 60%, tingkat batasan ini yang menjadi acuan dalam sistem pencarian judul lagu supaya sistem dapat mencari kata dalam basis data dan berjalan dengan baik.

6.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan sistem pencarian judul lagu dengan *Levenshtein Distance* adalah:

1. Fitur yang diberikan didalam sistem dapat dikembangkan dan ditambahkan sesuai kebutuhan pengguna kedepannya.
2. Sistem pencarian judul lagu ini masih bersifat *offline* sehingga diharapkan dikemudian hari dapat dikembangkan secara *online*.
3. Jika memungkinkan perlu adanya wawancara dengan pihak yang membuat sistem yang sejenis.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Darnita, Y. dan Muntahanah (2018) Aplikasi Sistem Pencarian Lagu Menggunakan Algoritma Levenshtein Distance. *JTIS*, **1(3)**, 61–67.
- [2] Hidayat, R. (2014) ANALISIS SEMIOTIKA MAKNA MOTIVASI PADA LIRIK LAGU “LASKAR PELANGI” KARYA NIDJI S. *Ilmu Komunikasi*, **2(1)**, 243–258.
- [3] Archamadi, A., Magdalena, R., dan Ramatryana, I. N. A. (2016) ANALISIS DAN SIMULASI IDENTIFIKASI JUDUL LAGU DARI SENANDUNG MANUSIA MENGGUNAKAN EKSTRAKSI CIRI DCT (DISCRETE COSINE TRANSFORM). *e-Proceeding of Engineering*, **3(3)**, 4575–4584.
- [4] Lestari, S. W. (2020) PENGARUH LAGU WAJIB NASIONAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PPKn DALAM MENINGKATKAN SIKAP NASIONALISME PESERTA DIDIK (Studi Deskriptif kelas XI di SMK Muhammadiyah Kandahaur kab. Indramayu). Skripsi. Universitas Pasundan, Bandung.
- [5] Pristi, H. S. (2012) ANALISIS STRUKTUR DAN TEKNIK PERMAINAN PIANO “CONCERTO POUR LA MAIN GAUCHE EN RE MAJEUR” KARYA MAURICE RAVEL. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia.
- [6] Santoso, G., Marcellia, L., Ramadhani, D. N., dan faizah Zabidi, S. (2023) Lagu daerah dan lagu wajib nasional untuk meningkatkan gairah mengisi kemerdekaan indonesia. *Jurnal Pendidikan Transformatif (Jupetra)*, **2(2)**, 286—293.
- [7] Rahma, F. (2018) *Kumpulan Lagu Wajib Nasional & Lagu Anak Indonesia*. Ilmu Cemerlang Group, Bogor.
- [8] Sitanggang, A. S. (2017) SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN JURUSAN MENGGUNAKAN METODE EKSPONENSIAL (MPE) DI PERGURUAN TINGGI NEGERI DAN SWASTA DI JAWA BARAT. *Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika*, **10(1)**, 10–18.
- [9] Fadhillah, N., Azis, H., dan Lantara, D. (2018) Validasi Pencarian Kata Kunci Menggunakan Algoritma Levenshtein Distance Berdasarkan Metode Approximate String Matching. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, **3(2)**, 129–133.
- [10] Rofiqih, A., Siambaton, M. Z., dan Haramaini, T. (2022) Penerapan algoritma levenshtein string pada e-arsip kecamatan pagar merbau. *sudo Jurnal Teknik Informatika*, **1(1)**, 1–7.
- [11] Rosmala, D. dan Risyad, Z. M. (2017) ALGORITMA LAVENSHTAIN DISTANCE DALAMA APLIKASI PENCARIAN KATA ISU DI KOTA BANDUNG PADA TWITTER. *MIND Journal*, **2(2)**, 1–12.