

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan bahwa kelemahan user yang dideteksi dan rekomendasi yang dihasilkan dari sistem yang telah dibangun menurut *expert* yang melakukan penilaian sudah sesuai dengan materi yang tidak dikuasai oleh peserta ujian. Rekomendasi yang diberikan berbentuk kalimat teks paragraf, sehingga dapat dipahami oleh siswa. Rekomendasi tersebut merupakan luaran dari siklus model komputasi yang telah dibangun, pada model komputasi tersebut terdiri dari sebelas proses yang saling berkaitan satu sama lain.

Pengembangan dan implementasi model komputasi yang mampu menganalisis data pengguna secara efektif telah berhasil dilakukan. Model ini mampu menganalisis kelemahan peserta ujian dan memberikan rekomendasi yang relevan dan akurat berdasarkan preferensi serta perilaku pengguna.

Perangkat lunak yang dikembangkan juga telah menunjukkan kinerja yang baik. Integrasi perangkat lunak dengan sistem yang ada berjalan dengan mulus, memungkinkan pengguna untuk memanfaatkan rekomendasi yang diberikan tanpa kendala berarti. Pengujian komprehensif, termasuk uji fungsional, uji performa, dan uji keamanan, memastikan bahwa perangkat lunak ini dapat beroperasi dengan baik dan aman di lingkungan pengguna.

Secara keseluruhan, penelitian ini telah mencapai tujuannya dengan baik. Model komputasi dan perangkat lunak rekomendasi yang dikembangkan tidak hanya memenuhi kebutuhan pengguna, tetapi juga memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam menganalisis data pengguna dan menyajikan rekomendasi yang tepat. Evaluasi dan pengujian yang menyeluruh memastikan bahwa solusi ini dapat diandalkan dan memberikan manfaat yang nyata bagi pengguna.

5.2. Saran

Aryo Bagas Pamungkas, 2025

DETEKSI KESULITAN PENGGUNA DAN SISTEM REKOMENDASI SOAL BAHASA INGGRIS MENGGUNAKAN METODE ITEM RESPONSE THEORY DAN ASSOCIATION

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Berikut beberapa saran yang dapat diterapkan pada penelitian selanjutnya dalam sistem rekomendasi:

1. Menambah jumlah soal pada bank soal.
2. Mengembangkan sistem *feature extraction* agar dapat mendeteksi materi “adverb”.
3. Membuat skenario baru dimana pada awal assessment, peserta dapat memilih materi yang ingin diuji.
4. Mengembangkan sistem rekomendasi dengan menggunakan algoritma FP-Growth untuk optimasi sistem rekomendasi.
5. Menambahkan variasi data pada training dengan berbagai jenis masukan sehingga meningkatkan variasi dari data tersebut.
6. Proporsi soal yang dijadikan bahas tes harus dihitung sesuai dengan kaidah penyusunan soal yang berlaku.
7. Melakukan kerja sama dengan lembaga kursus TOEFL untuk mendapatkan data yang lebih bagus dan peserta tes yang sudah terlatih mengerjakan soal TOEFL.

Aryo Bagas Pamungkas, 2025

DETEKSI KESULITAN PENGGUNA DAN SISTEM REKOMENDASI SOAL BAHASA INGGRIS MENGGUNAKAN METODE ITEM RESPONSE THEORY DAN ASSOCIATION

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu