

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan algoritma cosine similarity dan TF-IDF pada *Automatic Scoring Essay Question* memberikan hasil yang menjanjikan. Sistem ini berhasil mengatasi tantangan penilaian manual yang memakan waktu dan memungkinkan pengajar untuk lebih fokus pada pengajaran siswa. Keuntungan utama sistem ini adalah kemampuannya untuk mengurangi waktu dan tenaga penilaian manual, memungkinkan pengajar untuk fokus mengajar dan mengembangkan keterampilan belajar siswa. Pendekatan pengembangan perangkat lunak dengan RAD (Rapid Application Development) memungkinkan iterasi yang cepat dan pembuatan prototipe yang efisien, sementara Pengujian BlackBox memastikan fungsionalitas sistem tanpa harus memperhatikan detail implementasi internal yang rumit. Namun ada beberapa aspek yang perlu ditingkatkan. Salah satunya adalah meningkatkan akurasi sistem dalam menilai respon esai yang lebih kompleks dan bervariasi. Integrasi yang lebih baik dengan kebutuhan dan harapan pengguna seperti pengajar dan siswa juga harus ditingkatkan untuk meningkatkan adopsi dan efektivitas sistem di berbagai lingkungan pendidikan..

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, penelitian dapat diperluas dengan menguji sistem dengan variasi respon esai yang lebih banyak dan konteks pendidikan yang lebih luas. Perlu juga diteliti lebih lanjut penggunaan metode atau algoritma tambahan yang dapat meningkatkan akurasi dan keandalan sistem. Kerja sama yang lebih erat antara pengembang dan pengguna akhir, khususnya pendidik, akan membantu memastikan bahwa sistem ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu meningkatkan proses pembelajaran dan penilaian secara signifikan di lingkungan pendidikan. Seiring dengan berkembangnya teknologi ini, diharapkan dapat memberikan solusi pendidikan yang lebih efektif dan efisien di era digital saat ini, mendukung pengajaran yang lebih adaptif yang memenuhi kebutuhan siswa dan pengajar.