

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis, perancangan, dan implementasi sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem deteksi dan koreksi bacaan Al-Qur'an berbasis web menggunakan teknologi *Speech Recognition* yang ditujukan untuk mendukung proses evaluasi bacaan santri pada BKS TPQ Kecamatan Lubuk Begalung, dengan TPQ Al-Firdaus Kelurahan Kampung Baru Nan XX sebagai sampel penelitian dan tempat implementasi sistem.
2. Sistem mampu menerima input berupa rekaman suara bacaan Al-Qur'an, memprosesnya menjadi teks, kemudian membandingkannya dengan bacaan yang benar sehingga menghasilkan informasi berupa status benar atau salah serta menyediakan audio murattal sebagai panduan perbaikan bacaan.
3. Sistem juga dilengkapi dengan fitur pendukung, seperti pengelolaan data santri, data kelas, pembayaran SPP, audio murattal, serta laporan hasil evaluasi bacaan untuk membantu pengelolaan administrasi TPQ secara lebih efektif.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan materi bacaan Al-Qur'an yang lebih lengkap, sehingga tidak hanya berfokus pada latihan makhraj huruf dan tajwid dasar, tetapi juga mencakup surat-surat lain dalam Al-Qur'an.
2. Teknologi *Speech Recognition* yang digunakan dapat dikembangkan lebih lanjut agar mampu mengenali variasi pengucapan, intonasi, dan karakteristik suara pengguna dengan tingkat akurasi yang lebih tinggi.
3. Sistem dapat ditambahkan fitur penilaian yang lebih rinci, seperti pemberian skor bacaan, riwayat perkembangan kemampuan santri, serta rekomendasi materi latihan berdasarkan hasil evaluasi.
4. Pengembangan selanjutnya dapat mengintegrasikan sistem dengan perangkat mobile berbasis Android atau iOS sehingga proses pembelajaran dan evaluasi bacaan Al-Qur'an dapat dilakukan dengan lebih mudah dan fleksibel.