

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI “SMART LAFADZ” SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN ALGORITMA LEVENSHTTEIN DISTANCE (STUDI KASUS : MADRASAH DINIYAH MIFTAHUL HIDAYAH)”**, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kehadiran aplikasi "Smart Lafadz" memungkinkan latihan dan praktik pengucapan huruf hijaiyah yang memiliki tanda baca dilakukan dengan lebih efisien, berkat adanya batasan waktu yang telah ditetapkan dalam pengerjaannya..
2. Dengan tingkat keberhasilan UAT mencapai 100% untuk guru & 95% untuk santri, aplikasi ini layak dijadikan sebagai sarana pembelajaran tambahan yang membantu santri dalam belajar secara mandiri di luar lingkungan madrasah.

Penerapan algoritma Levenshtein Distance dalam aplikasi ini memungkinkan pengecekan jawaban santri secara otomatis, sehingga memudahkan proses evaluasi mandiri bagi santri.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Aplikasi ini masih memiliki banyak ruang untuk perbaikan dan belum dapat dikatakan sempurna. Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut agar aplikasi dapat berfungsi secara optimal. Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk pengembangannya antara lain adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat dikembangkan untuk perangkat mobile lainnya seperti iOS.
2. Aplikasi dapat dikembangkan dengan algoritma lainnya seperti Brute Force untuk mengecek jawaban string pendek.