

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Al-Qur'an adalah mukjizat islam yang kekal dan mukjizatnya di perkuat oleh kemajuan ilmu pengetahuan. ia di turunkan Allah kepada Rasulullah S.A.W untuk membimbing mereka ke jalan yang lurus. Rasulullah S.A.W menyampaikan Al-Qur'an itu kepada para sahabatnya orang-orang arab asli sehingga mereka dapat memahaminya berdasarkan naluri mereka. Apabila mereka mengalami ketidakjelasan dalam memahami suatu ayat, mereka menanyakan kepada Rasulullah S.A.W.

Terkait dengan mukjizat yang relevansinya menunjukkan kehebatan mukjizat Al-Qur'an. Sebab mengemukakan sesuatu makna dalam berbagai bentuk susunan kalimat dimana salah satu bentuk pun tidak dapat di tandingi oleh sastrawan arab. Merupakan tantangan dahsyat dan bukti bahwa Al-Qur'an itu datang dari Allah SWT. Kesadaran akan historisitas dan kontekstualitas pemahamannya. Sebenarnya secara umum disepakati oleh umat islam bahwa Al-Qur'an adalah sakral, karena ia adalah kalamullah yang diturunkan melalui rasullah. Dalam penelitian ini penulis hanya akan membahas tentang surah Al-jin terdiri dari 28 ayat di zaman sekarang masih ada para penghafal Al Qur'an salah dalam membacanya, dibuat nya sistem pendeteksi penghafalan Al-Qur'an untuk mempermudah para penghafal dapat mengetahui bacaan yang salah.

Permasalahan yang muncul dalam pemilihan algoritma yang di unjukkerjakan ke dalam sistem pengujian suara secara waktu-nyata harus memiliki dua syarat :

1. Efisien secara komputasi
2. Memiliki tingkat keakurasian yang handal, dan untuk itu, dalam penelitian yang diajukan pada kesempatan ini, peneliti menggunakan dua pendekatan.

Transformasi HAAR wavelet. Adapun alasan pemilihan algoritma ini adalah transformasi HAAR wavelet bisa digunakan untuk mengajar.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka dari itu penulis tertarik mengambil judul Sistem “**Sistem Pengujian penghafalan pembacaan Al-Qur’an melalui suara menggunakan metode haar wavelet**”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membangun suatu aplikasi dengan menggunakan metode haar wavelet pada surah al-Jin

1.3 Batasan Masalah

Dalam menganalisis serta menyelesaikan penelitian ini, maka perlu diberikan batasan masalah, adapun batasan-batasan masalah yakni seperti berikut:

1. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode *Haar wavelet*.
2. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0.
3. *Sample* suara yang diinput berupa bacaan bunyi surat Al-Jin ayat 1-28
4. Perekaman *sample* menggunakan bantuan software *Adobe Audition* 1.5.
5. Sampling suara yang digunakan dalam pengujian berjumlah 28 suara yakni surat Al-Jin 1-28 ayat.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Tugas akhir ini bertujuan untuk mempermudah para penghafal Al-Qur’an menggunakan metode *Haar wavelet* sehingga mempermudah pengguna untuk mencari tahu mana bacaan yang salah sehingga bisa memperbaiki lagi hafalan yang salah tersebut
2. Sistem yang akan dibuat hanya untuk mempermudah para penghafal Al-Qur’an dan surat yang digunakan ialah surat Al-jin 1-28

1.5 Manfaat Penelitian

1. Sistem ini nantinya dapat membantu untuk penghafal Al-Qur'an
2. Sistem ini dapat dijadikan sebagai fasilitas pendukung di dalam proses belajar penghafalan membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar.

1.6 Relevansi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan aplikasi makharijul huruf, salah satu referensi dalam hal pengehafalan Alqur'an pada surah al-jin dari citra suara nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut oleh mahasiswa atau bagi yang berminat pada penghafalan Alqur'an .