

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Al-Qur'an merupakan pedoman hidup kaum muslim yang berisikan firman Allah yang tersusun dalam bahasa Arab yang symbol huruf nya di kenal dengan sebutan huruf hijaiyah. Hampir dari keseluruhan umat Muslim mampu membaca Al Qur'an, akan tetapi tidak dapat membaca Al-Quran dengan benar berdasarkan Makhraj, Waqaf, dan Tajwid yang telah di tentukan. Hukum ini merupakan pedoman dalam membaca Al Quran. Menurut bahasa Makhraj merupakan tempat keluarnya huruf, Sedangkan menurut istilah, Makhraj adalah suatu nama tempat, yang pada huruf di bentuk (diucapkan). Waqaf dari sudut bahasa ialah berhenti atau menahan, mana kala dari sudut istilah waqaf ialah menghentikan bacaan sejenak dengan memutuskan suara di akhir perkataan untuk bernapas dengan niat ingin menyambungkan kembali bacaan. Pengertian Ilmu Tajwid Menurut bahasa, tajwid artinya membaguskan. Sedangkan menurut istilah, tajwid adalah membaguskan bacaan Al-Qur'an sesuai dengan kaidah-kaidah ilmu tajwid yang berlaku. Hal Ini adalah wajib bagi umat Islam untuk membaca Al-Qur'an berdasarkan pada makhraj yang tepat dan tajwid yang baik.

Dalam penelitian ini, penulis mengembangkan sistem yang menggunakan kombinasi citra surat Al-Qur'an latih sebagai *input* data untuk mendapatkan polaTajwid yang sesuai dengan membandingkan *input* citra surat Al-Qur'an yang diuji. Citra yang di uji nantinya akan terdeteksi bagian-bagian mana yang terkandung Tajwid di dalam nya sehingga pengguna dapat dengan mudah membaca dan memahami Tajwid tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, dalam pengajuan tugas akhir ini penulis akan membahas tentang **Sistem Pendeteksi Pola Tajwid Hukum Idzhar PadaAl –Qur'an Menggunakan Metode Otsuka.**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan diatas, maka permasalahan yang penulis rumuskan adalah :

1. Bagaimana membuat suatu sistempen deteksi pola Tajwid Hukum Idzhar menggunakan metode *Otsuka* dengan inputan gambar hasil *scanner*?
2. Bagaimana Proses pengenalan polaTajwid HukumIdzhar di kenali dengan Menggunakan metode *Otsuka* ?
3. Bagaimana merancang sistem pendeteksi Tajwid Al-Qur'an pada citra dengan proses penanaman pola hukum Tajwid Idgham Mutajanisain?

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam menganalisa dan menyelesaikan penelitian ini, maka perlu diberikan batasan masalah sehingga hasil penelitian ini nantinya lebih terarah. Adapun batasan-batasan masalah adalah:

1. Sistem yang akan dibuat hanya untuk mendeteksi pola Tajwid Hukum Idzhar dengan metode *Otsuka* pada Surat Al-Imran.
2. *Sample* citra yang di *input* berupa ayat Al-Qur'an pada surat Al-Imran hasil *scanner*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tugas akhir ini bertujuan untuk :

1. Untuk membuat suatu sistem pendeteksi pola Tajwid hukum Idzhar menggunakan metode *Otsuka* dengan *inputan* gambar hasil *scanner*.
2. Untuk mengetahui hukum Tajwid, tanda, dan golongan mana yang termasuk hukum Idzhar dengan menerapkan metode *Otsuka* di dalam citra Al-Qur'an.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Setelah Program ini selesai diharapkan program sistem yang dirancang oleh penulis ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan dalam hal pendeteksi pola Tajwid hukum Idzhar dalam Al-Qur'an.

2. Aplikasi system pendeteksi ini dapat di gunakan oleh semua kalangan masyarakat yang kurangnya ilmu pengetahuan mengenai pola Idzhar sehingga mempermudah dalam memahami dan mengenali pola Idzhar.
3. Sistem ini dapat mengefisienkan waktu dan mengatasi kurangnya pengetahuan pengguna terhadap pola Idzhar sehingga dapat mempelajari pola Idzhar secara mandiri.

1.6 RELEVANSI

Setelah program ini diselesaikan, diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada masyarakat umum sebagai alat yang dapat memberikan informasi dan pemahaman tentang hukumTajwid khususnya Idzhar yang bertemu dengan Nun Mati/Tanwin di dalam Al-Qur'an, serta harapan kepada kalangan peneliti dan mahasiswa agar dapat lebih mengembangkannya dengan metode pengolahan citra lainnya yang dapat menghasilkan nilai keakuratan yang lebih tinggi dalam mengidentifikasi citra dan dapat dikembangkan proses pengujian secara *real-time*.