

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Al-Qur'an merupakan pedoman hidup kaum muslim yang berisikan firman Allah yang tersusun dalam bahasa Arab yang simbol hurufnya dikenal dengan sebutan huruf hijaiyah. Huruf hijaiyah terdiri dari 30 huruf. 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 ditentukan. Hukum 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 dibentuk (diucapkan). Waqaf dari sudut bahasa ialah berhenti atau menahan, manakala dari sudut istilah waqaf ialah menghentikan bacaan sejenak dengan memutuskan suara di akhir perkataan untuk bernapas dengan niat ingin menyambungkan kembali bacaan. Dan pengertian Tajwid menurut bahasa (ethimologi) adalah memperindah bacaan. Jadi ilmu tajwid adalah suatu ilmu yang mempelajari bagaimana cara membunyikan atau mengucapkan huruf-huruf baik itu berdengung atau tidaknya yang terdapat dalam Al-Quran.

Pada umumnya setiap orang akan merujuk pada pakar bacaan Al-Quran sekaligus hukum tajwid. Dengan didampingi pakarnya mampu memperbaiki lafadz yang salah, akan tetapi hal itu tidak cukup efektif jika dilakukan secara monoton. Bahkan di era ini sudah diperkenalkan beberapa perangkat lunak pembelajaran Al Qur'an yang cukup efisien untuk dipergunakan akan tetapi tidak ditampilkan hukum tajwid. Oleh karena itu dengan adanya system ini yang menggunakan metode *Nei and Li similarity* mencoba mengantisipasi permasalahan ini.

Dalam penelitian ini, penulis mengembangkan sistem yang menggunakan kombinasi citra surat Al Quran latih sebagai input data untuk mendapatkan pola tajwid yang sesuai dengan membandingkan input citra surat Al Quran uji. Citra yang

diuji nantinya akan terdeteksi bagian mana yang terkandung hukum tajwid di dalamnya, sehingga pengguna dengan mudah membaca dan memahami tajwid.

Berdasarkan uraian diatas, dalam pengajuan tugas akhir ini penulis akan membahas tentang **“Sistem Pendeteksi Pola Tajwid Al-Qur’an Hukum Idgram Bi-ghunnah dan Bila-ghunnah Pada Citra Menggunakan Metode *Nei And Li*”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang penulis rumuskana dalah :

1. Bagaimana membuat suatu sistem pendeteksi pola tajwid hukum idgram bi-ghunnah (berdengung) dan bila-ghunnah (tidak berdengung) dengan inputan gambar hasil *scanner* menggunakan metode *Nei and Li* ?
2. Bagaimana Proses pengenalan pola Nun mati (نْ) atau tanwin (ة, ـة, ـه) berjumpa dengan huruf hijayyah hukum idgram bi-ghunnah (ي و م ن) dan bila-ghunnah (ل ج) dikenali dengan penggunaan metode *Nei and Li* ?
3. Bagaimana Merancang sistem pendeteksi tajwid Al-Qur’an pada citra dengan proses penanaman pola Nun mati atau tanwin ?

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 dibangun hanya untuk mendeteksi Tajwid hukum idgram bi-ghunnah (ي و م ن) dan bila-ghunnah (ل ج) berjumpa nun mati (نْ) atau tanwin (ة, ـة, ـه) pada citra dalam Al-Quran menggunakan Metode *Nei and Li Similarity*
2. *Sample* citra yang diinput berupa ayat Al-Qur’an hasil *scanner*
3. *Sampel* citra yang diambil secara acak dari Al-Qur’an

1.4 Tujuan Penelitian

Tugas akhir ini bertujuan untuk :

1. Membangun sistem pendeteksi pola tajwid dengan penelitian yang unik dan objek yang dipilih yaitu hukum idgram bi-ghunnah dan bila-ghunnah pada Al-Qur'an
2. Untuk mengetahui hukum tajwid, tanda, dan golongan mana yang termasuk hukum idgram bi-ghunnah (berdengung) dan bila-ghunnah (tidak berdengung) dengan menerapkan metode *Nei and Li Similarity*
3. Untuk memudahkan pemakai agar dapat mengerti pola tajwid hukum idgram bi-ghunnah dan bila-ghunnah dalam pembelajaran bacaan Al-Quran
4. Dapat mendeteksi pola tajwid dalam 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 idgram bi-ghunnah dan bila-ghunnah dalam Al-Quran
2. Harapan kedepannya dapat terus dikembangkan untuk nantinya dapat mendeteksi pola tajwid lainnya
3. Mampu mendongkrak pemahaman dalam mengenali hukum - hukum tajwid

1.6 Relevansi

Setelah program siap pakai, diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada masyarakat umum sebagai alat yang dapat memberikan informasi dan pemahaman tentang pengenalan pola tajwid khususnya hukum Idgram bi-ghunnah dan Idgram bila-ghunnah dan kepada kalangan peneliti dan mahasiswa/i agar dapat lebih mengembangkan dengan metode lain ataupun melanjutkan objek penelitian jenis-jenis hukum tajwid lainnya.