

SISTEM PENGUJIAN HAFALAN QUR'AN MELALUI SUARA MENGUNAKAN TRANSFORMASI HAAR

ABSTRAK

Banyak masalah yang dihadapi dalam menghafal Al-Quran, dengan peserta hafalan Al-Qur'an yang banyak sehingga berpengaruh terhadap kemampuan pelayanan guru dalam melayani dan membimbing murid dalam menghafal Al-Quran. Kondisi yang seperti ini, maka akan sangat terbantu dengan adanya sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam hal menghafal ayat-ayat Al-Qur'an dengan benar hanya dengan melalui suara. Penelitian ini akan membuat sebuah system yang bisa membantu menguji penghafal ayat-ayat Al-Qur'an dengan benar hanya dengan melalui suara, salah satunya adalah menggunakan Tranformasi haar. Sistem pengujian hafalan Qur'an dilakukan setelah adanya proses pelatihan. Tujuan dari proses pelatihan adalah untuk membandingkan data yang ada pada saat proses pelatihan dengan data yang didapat pada saat proses pengujian. Pengukuran unjuk kerja sistem dilakukan berdasarkan pengukuran seluruh data pengujian berdasarkan spesifikasi atau klasifikasi tertentu yang dikolerasikan dengan jumlah data pelatihan yang digunakan. Data yang diuji dengan jumlah 10 sample pengujian dan 7 sample pelatihan. Nilai *true identification* didapat setelah program dieksekusi yaitu 8 sample suara yang berhasil dikenali dan diterjemahkan sesuai ayat yang dibacakan dalam rekaman dan 2 sample menghasilkan *false identification* atau tidak mengenali suara dari bacaan dalam rekaman.

Kata Kunci: Tranformasi *haar*, *true identification*, *false identification*