

ABSTRAK

Dewasa ini penggunaan teknologi informasi di Indonesia sedang dalam masa penerapan dan pengembangan. Contohnya seperti penggunaan gadget, komputer, televisi bahkan sampai dengan papan informasi yang dulu hanya menggunakan papan tulis biasa dan penulisan informasi secara manual dengan menggunakan *boardmarker* sekarang sudah menggunakan layar monitor dan berbasis komputer. Namun papan informasi digital yang sudah ada dirasa masih memiliki banyak keterbatasan seperti masih menggunakan kabel sebagai media penghubungnya, serta penggunaan *CPU* yang cukup besar sebagai bagian dari sistemnya.

Pada proyek ini dikembangkan suatu sistem berdasarkan teknologi yang sudah ada sebelumnya, yaitu sistem papan informasi digital. Namun akan ada sedikit perbedaan yakni papan informasi ini akan digunakan sebagai media penyampaian informasi Takmir (pengurus masjid) serta menggunakan tatap muka berupa *web* dan akan di implementasikan di Masjid. Pada masjid akan dipasang sebuah monitor yang disambungkan oleh suatu *mini CPU Raspberry Pi*. Sistem papan informasi digital ini akan menampilkan informasi berupa jadwal adzan, jadwal kajian/ceramah, penceramah Khotbah Jum'at, berita duka, kas Masjid dan juga informasi seputar masjid di dalam suatu *web*. *Web* tersebut bersifat *localhost* dan akan diakses oleh *mini CPU* dari media penyimpanan secara otomatis ketika perangkat *mini CPU* dinyalakan.

Hasil akhir yang didapatkan pada Implementasi Tampilan Digital Jadwal Adzan Dan Kegiatan Takmir Masjid Menggunakan *Interface Web* ini adalah 100% dari 24 orang jamaah seluruhnya merasa tertarik terhadap sistem ini dan rata-rata delay alarm jadwal adzan adalah 3,64 detik terhadap penunjuk waktu yang ditampilkan oleh monitor.

Kata kunci : Jadwal Adzan, Papan Informasi Digital, *Raspberry PI*, *Web*.