

ABSTRAK

Saat ini papan informasi digital sudah mulai banyak digunakan di beberapa sektor di Indonesia, seperti sektor bisnis, pariwisata, restoran dan sebagainya. Karena harga papan informasi digital yang masih mahal, maka papan informasi masih menggunakan media informasi konvensional seperti pamflet, spanduk maupun poster. Maka dari itu, dibuat sebuah inovasi yaitu papan informasi digital dengan menggunakan *Light Emitting Diode Television* (LED TV) sebagai penampil informasi dan satu buah PC sebagai *processingnya*.

Oleh karena itu, pada buku proyek akhir ini dirancang sebuah *microcomputer* dengan memanfaatkannya menjadi pengganti Personal Computer (PC) dimana PC masih memiliki kekurangan seperti ukurannya yang besar, sehingga tidak efisien untuk digunakan. Sehingga perlu suatu perangkat yang fungsinya menyerupai sebuah PC yaitu Raspberry Pi. Raspberry pi ini nanti akan beroperasi layaknya PC, namun fitur-fiturnya masih terbatas dan tidak sebanyak jika menggunakan PC. Pada penelitian sebelumnya, untuk mengirimkan data yang akan muncul di monitor dari server menggunakan perangkat *access point*. Maka, pada proyek akhir ini akan lebih di sederhanakan menggunakan jaringan Ad-hoc. Konten yang ditampilkan di monitor juga masih terlihat kurang menarik dan banyak ruang kosong yang seharusnya bisa dimanfaatkan untuk menambahkan konten-konten lain.

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian web papan informasi digital ini didapatkan kesimpulan bahwa web papan informasi digital ini dapat membantu dalam penyebaran informasi dengan rata-rata penilaian subyektivitas secara umum yaitu 3,87 sehingga dapat dinyatakan cukup baik.

Kata kunci : Papan informasi digital, Raspberry Pi, Ad-hoc.