

Title
Perancangan penampil informasi shalat Jum'at menggunakan dot matrix berbasis mikrokontroler dan wireless

Creator
Yopi Firmansyah NIM.10809007

Publisher
JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor
Hidayat

Subject
Mikrokontoler, Dot Matrix, Keypad, LCD, Wireless

Copyright
#RIGHTS#

Published
2014-05-27

Source URL
<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-yopifirman-33235>

Abstract

Pada pelaksanaan shalat jumat informasi yang disampaikan masih menggunakan cara manual. Informasi yang disampaikan tersebut ialah nama khotib, nama muadzin, dan infak. Hal ini mendorong penulis untuk membuat papan penampil informasi shalat jumat yang berbasis digital. Papan penampil informasi shalat jumat yang dirancang menggunakan mikrokontroler ATMEGA32 sebagai kontrol unit untuk rangkaian dot matrix sedangkan mikrokontroler ATMEGA8535 sebagai control unit untuk rangkaian keypad dan LCD. Keypad digunakan untuk input data yang akan ditampilkan pada dot matrix dan LCD digunakan untuk menampilkan data sementara sebelum data dikirim ke dot matrix. Penghubung antar mikrokontroler menggunakan wireless serial. Hasil yang diharapkan adalah alat yang dirancang mampu menampilkan informasi shalat jumat pada display dot matrix. Berdasarkan hasil percobaan dan pengujian keseluruhan sistem yang telah dilakukan, papan penampil informasi shalat jumat ini mampu menampilkan huruf atau angka pada display dot matrix