

Rancangan sistem switching elektronik cerdas berbasis mikroprosesor Z-80 untuk aplikasi perhotelan

Wahidin Wahab, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288649&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini membahas mengenai sistem switching elektronik berbasis mikroprosesor Z-80 pada aplikasi perhotelan.

Pada hotel yang mempunyai kamar yang banyak (lebih dari 100 kamar) akan dijumpai masalah mengenai keamanan, kenyamanan penghuni, kemudahan meng-akses fasilitas hotel, dan penghematan listrik. Untuk mengatasi hal ini, dalam penelitian ini diusulkan suatu solusi yang praktis, dengan membuat prototipe sistem switching elektronik berbasis mikroprosesor.

Secara garis besar sistem ini terdiri beberapa bagian yaitu, bagian pengendali ruangan yang mencakup masukan dan keluaran serta komunikasi seral yang dihubungkan dengan komputer pusat. Bagian pengendali ruangan dikendalikan oleh suatu prosesor mikro Z-80 dan berfungsi untuk menerima perintah-perintah dari penghuni kamar, dan mengendalikan fasilitas-fasilitas yang ada dalam kamar tersebut, serta mengirimkan informasi tertentu kepada komputer pusat. Pengelola hotel dapat mengetahui kondisi ruangan kamar dengan mengakses komputer pusat, dengan demikian efisiensi manajemen fasilitas hotel dapat ditingkatkan.