

Rancang Bangun Sistem Pencarian Obat Pada Apotek Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis Web

Nok Asih

*Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : deasih68@gmail.com*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat pesat telah mampu merubah pola kehidupan manusia sehari-hari. Diikuti dengan meningkatnya kemampuan perangkat keras dalam memproses data, ukuran komponen elektronik yang semakin kecil serta biaya yang semakin murah. Bahkan sudah banyak peralatan yang dapat membantu dan memantau aktifitas manusia sehari-hari dalam segala bidang. Tak terkecuali dalam bidang kesehatan khususnya yang menyangkut obat-obatan.

Namun pada apotek yang berskala besar seperti swalayan farmasi para konsumen biasanya dapat memilih dan mengambil obat atau produk secara mandiri, namun hal itu pasti sangat merepotkan apabila dalam apotek tersebut memiliki banyak rak dan berbagai macam obat tentunya kita akan memutar beberapa rak untuk mencari obat dan hal tersebut tentunya akan menyita banyak waktu dan tenaga sehingga kurang efisien, maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem pencarian obat sehingga konsumen lebih terbantu, selain itu adanya sebuah indikator berupa lampu yang menunjukkan keberadaan dimana letak obat yang dicari memudahkan konsumen dalam mencari obat. Dalam penelitian ini menggunakan metode prototyping menggunakan NodeMCU ESP8266 serta tampilan berupa website.

Kata kunci : Website, Obat, Apotek, Prototyping, NodeMCU ESP8266

ABSTRACT

Rapid technological developments have been able to change the pattern of everyday human life. Followed by increasing the ability of hardware in processing data, the size of electronic components is getting smaller and costs are getting cheaper. In fact there are many tools that can help and monitor everyday human activities in all fields. No exception in the health sector, especially regarding medicines.

In large-scale pharmacies such as pharmacy supermarkets consumers can usually choose and take drugs or products independently, but it must be very troublesome if the pharmacy has many shelves and various kinds of drugs, of course we will circle several shelves to find drugs and that of course it will take a lot of time and energy making it less efficient, therefore a drug search system is needed so that consumers are more helped. In addition to that an indicator in the form of lights that indicate where the location of the drug being sought makes it easier for consumers to search for drugs. This study uses a prototyping method using NodeMCU ESP8266 and display in the form of a website.

Keywords : Website, Medicine, Pharmacy, Prototyping, NodeMCU ESP8266