

# **SISTEM NOTIFIKASI EMAIL MASUK MENGGUNAKAN RASPBERRY PI B+ DENGAN KELUARAN RUNNING TEXT DAN SUARA**

Bimo Hutomo Adhi, Nur Rohman Rosyid,

Diploma Teknik Elektro, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

*Email:* me@bimohutomo.com, nrohmanr@gmail.com

## **INTISARI**

Banyak orang akan menggunakan *email* untuk berbagai macam aktifitas. Banyak cara yang dilakukan setiap orang agar mendapatkan notifikasi *email* masuk ke akun miliknya seperti, meng-*install* aplikasi *email* pada *smartphone* miliknya, menggunakan aplikasi *desktop* pada laptop atau komputer miliknya. Namun hal tersebut dirasa sangat kurang efisien. Untuk alasan tersebut maka dibuatlah sebuah alat notifikasi *email*. Alat ini menggunakan Raspberry Pi B+ sebagai *web server* yang akan melakukan *filterisasi* berapa jumlah *email* masuk yang belum dibaca dengan berdasarkan *email subject*, *email label* dan pengirim *email*. *Email* yang telah ter-*filter* akan ditampilkan pada panel LED *matrix* dalam bentuk *running text* melalui Arduino UNO R3 dan Ethernet Shield dan *email* yang masuk juga akan ditampilkan dalam bentuk suara melalui sebuah pengeras suara. Dengan alat notifikasi ini diharapkan pengguna *email* akan mendapatkan kemudahan dalam mendapatkan notifikasi *email* masuk.

**Kata Kunci:** Raspberry Pi B+, Arduino UNO R3, Ethernet Shield, LED *Matrix*, Pengeras Suara

## **SISTEM NOTIFIKASI EMAIL MASUK MENGGUNAKAN RASPBERRY PI B+ DENGAN KELUARAN RUNNING TEXT DAN SUARA**

Bimo Hutomo Adhi, Nur Rohman Rosyid,

Diploma Teknik Elektro, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

*Email:* me@bimohutomo.com, nrohmanr@gmail.com

### ***ABSTRACT***

*Many people will use email for all sorts of activities. There are many ways in which to get email notifications go into the account. They can install the email application on their smartphone or using a desktop application on their computer. However, it is considered very inefficient. For this reason, the creator made an email notification tool. This tool uses the Raspberry Pi B+ as a web server that performs to filter incoming email and counts how many unread emails by subject, sender email or label. Filtered email will be displayed on the LED matrix in the form of running text through the Arduino UNO R3 using Ethernet Shield as wired connector, incoming mail will also be displayed in the form of voice over a speaker. With this email notification tool users will find it easy to get email notifications.*

**Keywords:** *Raspberry Pi B+, Arduino UNO R3, Ethernet Shield, LED Matrix, Speaker*