

## **ABSTRAK**

# **RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERI INFORMASI TAMU OTOMATIS**

Eriza Dwi Aprianasari  
Universitas Mercu Buana , Jakarta Indonesia

Pemilik rumah terkadang menunggu adanya tamu penting urusan pekerjaan yang akan datang.apabila mereka mengetuk pintu dan pemilik rumah juga tidak mendengar , maka tamu tersebut akan pergi , maka urusan pekerjaan penting terutunda. Terkadang tamu yang datang harus menunggu lama dan ternyata pemilik rumah tidak ada dirumah .hal ini sangat merugikan pemilik rumah dan tamu yang datang.

Dasar pembuatan rancang bangun alat ini yaitu bertujuan untuk memberikan notifikasi bunyi kepada pemilik rumah yang menandakan bahwa ada tamu di depan pintu.akan tetapi banyak hal yang mempersulit ketika petugas pengirim barang ketika sangat sibuk sekali , mereka keliling mengantar barang kerumah rumah.Dari hasil rancang bangun alat ini yaitu menggunakan sistem berbasis Arduino untuk dapat mendeteksi sensor ketukan pintu dan mendeteksi ada orang di depan pintu yang kemudian langsung membunyikan bel dan menelepon pemilik rumah sehingga pemilik rumah segera mengetahui ada tamu di depan pintu dan dapat memberikan informasi kepada tamu tersebut jika pemilik rumah tak ada di tempat.

Hasil perancangan sistem bekerja bila switch penelepon ditekan ,pintu diketuk 3 kali. Ada tamu , bel berbunyi sistem akan menelepon penghuni rumah , sebaliknya bila switch penghuni tidak ditekan pintu diketuk 3 kali ada tamu , bel berbunyi sistem tidak menelepon rumah dan tidak ada info rumah suara untuk tamu .

UNIVERSITAS

**Keyword :** Arduino , bel pintu , telepon ,ketuk pintu, pengantar paket, pemilik rumah

MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

### **DESIGN SYSTEM FOR GEM INFORMATION SYSTEM**

Eriza Dwi Aprianasari  
Universitas MercuBuana , Jakarta Indonesia

Homeowners sometimes wait for important guests to come for work. If they knock on the door and the landlord does not hear it, then the guest will leave, then the important job is delayed. Sometimes guests who come to wait a long time and it turns out the owner of the house is not at home. This is very detrimental to homeowners and guests who come.

The basic design of this tool that is intended to provide a notification sound to the owner of the house that indicates that there is a guest in front of the door. But many things that make it difficult when the dispatcher when very busy at all, they go around home goods mengantar rumah. Dari design built this tool that is using Arduino-based system to be able to detect the knock sensors door and detect there is a person in front of the door who then immediately rang the bell and called the home owner so that the homeowner immediately know there are guests at the front door and can provide information to the guest if the owner of the house is not in place.

System design results work when the caller switch is pressed, the door is tapped 3 times. There is a guest, the bell rang the system will call the occupants of the house, otherwise when the occupant switch is not pressed the door is knocked 3 times there is a guest, the bell rings the system does not call home and no home voice info to guests.

Keyword: Arduino, doorbell, phone, door tap, introduction package, home owner

