

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Smart Box Penerima Paket Berbasis
Internet of things
Nama : Fani
Program Studi : Teknik Informatika

E-Commerce merupakan suatu proses jual beli yang dilakukan secara online dari suatu perusahaan ke konsumen. Aplikasi E-Commerce memiliki banyak fitur mulai dari penjualan, pengiriman, pelayanan dan pembayaran dari pelanggan dengan adanya dukungan dari jaringan pembisnis. Adanya penggunaan E-Commerce yang tinggi mengakibatkan juga tingginya jasa pengiriman sebagai penunjang transaksi online tersebut. Karena tingginya penggunaan jasa pengiriman dalam transaksi jual beli online tidak lepas dari beberapa permasalahan yang ada, yaitu masalah umum yang biasa di temukan adalah dari pihak pengirim barang seperti tidak adanya tempat untuk meletakkan barang yang dikirim ketika penerima barang tidak di rumah sehingga kurir meletakkan barang pada sembarang tempat atau melempar barang, terjadinya kehilangan barang yang sudah di kirimkan ke alamat penerima barang karena kurir meletakkan barang pada tempat yang tidak aman sehingga orang lain dapat mengambil barang tersebut, terjadinya kerusakan pada barang yang dikirim karena kurir melempar barang dari luar pagar ke dalam rumah sehingga penerima barang tidak dapat menggunakan barang yang di beli. Metode pada penelitian ini menggunakan Metode perancangan alat berupa Rangkaian Modul Arduino uno R3, Relay, RFID, Bluetooth Hc-05 dan dilakukan pengujian sistem pada alat Smart Box. Penelitian ini menghasilkan Smart Box penerima paket berbasis Internet of things (IoT) menggunakan Arduino uno R3 dengan adanya notifikasi pesan menggunakan bluetooth HC-05 Setelah paket berada di dalam Smart box dan untuk mengambil barang dalam Smart Box Penerima paket menggunakan RFID. Alat ini dibuat bertujuan untuk memudahkan kurir dalam memberikan barang kepada penerima barang sehingga barang dapat diterima oleh penerima barang dalam keadaan yang tidak cacat. Penelitian ini menggunakan pengujian sensor untuk pengujian sistem Smart Box yang di buat.

Kata kunci: : E-Commerce, Smart Box, Paket, IoT, Arduino, bluetooth HC-05, *RFID*