

ABSTRAK

Tujuan dari perancangan tugas akhir ini adalah untuk mengintegrasikan data pemesanan makanan yang dikirim melalui aplikasi *android* berupa *id_pemesan*, nomor meja, nama pemesan, menu yang dipesan serta harga, metode yang digunakan dalam merancang basis data (*database*) ini yaitu dengan RDBMS (Relational Database Management System), yaitu program yang melayani sistem basis data yang entitas utamanya terdiri dari tabel-tabel yang mempunyai relasi dari satu tabel ke tabel yang lain. nantinya informasi yang telah masuk ke *database* akan disimpan untuk diinformasikan kepada operator robot *agv* no meja tujuan sesuai dengan id pesanan makanan yang masuk, prinsip *IoT (Internet of things)* digunakan untuk memberikan informasi berupa indikator warna lampu LED kepada *customer* mengenai status AGV ketika hendak dioperasikan oleh operator ataupun saat berjalan menuju meja tujuan menggunakan modul *esp8266* sebagai mikrokontroler berbasis wi-fi

Kata kunci: *Nodemcu, RDBMS, Database, IoT*