

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi saat ini berkembang dengan sangat cepat, manusia dengan kebutuhannya ingin segala kebutuhannya dapat terpenuhi dengan cepat dan lancar. Salah satu aplikasinya adalah dengan menggunakan mikrokontroller, mikrokontroller memiliki beberapa kelebihan antara lain : dapat melakukan integrasi langsung dengan perangkat yang digunakan, serta sederhana, salah satu mikrokontroler itu adalah Atmega 16 yang dikeluarkan oleh perusahaan mikro ATMEL.

Untuk aplikasinya pada Tugas akhir ini, direalisasikan suatu sistem layanan pemesanan menu makanan dan minuman, dimana sistem tersebut terintegrasi dengan LCD sebagai media tampilan dan tombol keypad sebagai media pemesanan menu makanan, lalu akan dihubungkan dengan PC melalui media wireless sebagai database dari setiap menu yang dipesan, namun pada tugas akhir ini akan direalisasikan pada bagian alat pemesannya saja.

Selain itu, pada tugas akhir ini dilakukan analisa pada performansi kinerja alat, serta sistem transmisi yang digunakan.