ABSTRAK

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PERAMALAN BARANG DI MINIMARKET BAROKAH

Oleh

AGUNG KURNIAWAN

10107463

Minimarket Barokah merupakan minimarket yang menjual barang kebutuhan sehari-hari. Saat ini proses yang terjadi di minimarket Barokah masih menggunakan cara manual sehingga mengakibatkan kurang cepat dan efisien dalam mengolah data yang ada. Selain itu kendala yang ada pada minimarket Barokah adalah gudang penyimpanan barang yang kecil, hal ini mengakibatkan pemilik kesulitan untuk memperkirakan jumlah barang yang dipesan untuk satu periode kedepan.

Moving Averages dan *Last Period Demand* merupakan 2 metode peramalan kuantitatif dengan menggunakan analisa pola hubungan berdasarkan deret waktu. Untuk dapat melakukan peramalan dengan menggunakan kedua metode ini diperlukan data historis sehingga setiap variabel dituntut untuk memilki satuan ukur atau dapat diukur. Proses pembangunan sistem informasi *monitoring* dan peramalan barang di Minimarket Barokah ini menggunakan metode pembangunan perangkat lunak secara *waterfall*, dan metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur yaitu menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data. Perangkat lunak pembangun sistem adalah Visual Basic 6.0 dengan MySQL sebagai *database*.

Hasil uji dari Sistem Informasi dapat membantu para pemilik dalam memperoleh informasi baik barang keluar maupun barang masuk di minimarket barokah dan menunjukan bahwa metode peramalan *Moving Averages* dan *Last Period Demand* dapat membantu pemilik minimarket dalam memperoleh informasi tentang jumlah barang yang akan dipesan di periode selanjutnya.

Kata Kunci : *Monitoring,* Peramalan, *Moving Averages, Last Period Demand*