ABSTRAK

APLIKASI *CONTROLLING NETWORK PRINTING* BERBASIS WEB DI PT.SAMAFITRO

Oleh

DANIE SUPRIANTO
10107919

PT. Samafitro sebagai distributor printer yang menawarkan solusi efektif dan efisien dalam hal cetak dokumen sudah seharusnya dapat mengelola penggunaan printer dengan baik, tapi pada kenyataan yang didapat di lapangan ditemukan beberapa kelemahan dalam hal pengelolaan tersebut, yaitu teknologi jaringan computer yang digunakan di PT. Samafitro memberikan dampak negatif pada penggunaan printer yang tidak bertanggung jawab, sehingga pengguna printer dapat dengan bebas mencetak tanpa diketahui berapa jumlah halaman yang dicetak dan apakah dokumen yang dicetak merupakan dokumen perusahaan atau dokumen pribadi. Hal ini berdampak pada bagian gudang dalam merencanakan pembelian barang operasional perusahaan, karena tidak diletahui pola yang jelas dalam pemakaian printer jaringan.

Dengan berbagai permasalahan yang ada, maka solusi yang diusulkan adalah perlu adanya pencatatan aktifitas penggunaan printer jaringan untuk dapat mengetahui dokumen apa saja yang dicetak pada printer, waktu cetak dokumen, ukuran kertas yang digunakan jumlah halaman yang dicetak serta komputer mana yang melakukan pencetakan. Sedangkan untuk bagian gudang dapat menggunakan salah satu metode *forecasting* yaitu *single moving average* untuk melakukan perhitungan terhadap jumlah barang operasional yang akan dibeli. Aplikasi yang akan dibangun berbasis web agar memudahkan untuk memonitoring penggunaan printer dalam suatu jaringan computer.

Berdasarkan hasil penelitian dan setelah dilakukannya pengujian alpha dan betha terhadap sistem yang telah dibuat, kesimpulan yang dapat diambil yaitu aplikasi yang dibangun dapat mempermudah memonitoring penggunaan printer dalam suatu jaringan computer serta dengan adanya teknik *forecasting* dengan metode *single moving average* maka pembelian dapat lebih tertib dengan tingkat ketepatan rata-rata 89%.

Kata Kunci : *controlling , network printing , forecasting , web*