

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *SELF SERVICE COPY AND PRINT* BERBASISKAN TEKNOLOGI *SMART CARD*

Bina Kartika Candra **1000888240**

Stevanus Onggo **1000888474**

Irena Maylita Kestie **1000888801**

Abstrak

Penelitian ini ditujukan untuk menghasilkan solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah pada penggunaan jasa kios pencetakan. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis dan perancangan. Proses analisis dilakukan untuk menemukan permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Berdasarkan hasil analisis tersebut, perancangan sistem *Self Service Copy and Print* yang berbasiskan teknologi *Smart Card* (kartu Flazz) diharapkan sebagai solusi yang efektif untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada. Hasil yang dicapai setelah mengimplementasikan solusi tersebut adalah proses pembayaran lebih mudah, ketergantungan terhadap media penyimpanan eksternal berkurang dan secara keseluruhan menciptakan alternatif baru bagi mahasiswa dalam mencetak file. Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah dengan menerapkan solusi berupa sistem *Self Service Copy and Print* yang berbasiskan teknologi *Smart Card* (kartu Flazz), dapat mempermudah mahasiswa dan juga pengguna lain seperti dosen Universitas Bina Nusantara dalam menggunakan jasa kios pencetakan.

Kata kunci: Jasa kios pencetakan, Pencetak, *Self Service Copy and Print*, *Smart Card*, media penyimpanan eksternal, proses pembayaran.