

**TUGAS AKHIR**  
**OPTIMALISASI PROSES RELEASE**  
**FILE BILLING SEQUENTIAL ACCESS METHOD**  
**OF FILE ARRAY DI MSC SIEMENS**



**OLEH :**  
**Nicky Fahd Sembung**  
**NIM: 04104005**

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS NAROTAMA**  
**SURABAYA**  
**2011**

# **OPTIMALISASI PROSES RELEASE FILE BILLING SEQUENTIAL ACCESS METHOD OF FILE ARRAY DI MSC SIEMENS**

Oleh : Nicky Fahd Sembung  
Pembimbing : Didik Trisianto, S.Kom., M.Kom.

## **ABSTRAK**

Perkembangan dunia telekomunikasi dan teknologi informasi telah membawa dampak yang luar biasa dalam kehidupan manusia modern. Hal ini terlihat dalam usaha manusia untuk semakin mempersingkat waktu dalam pekerjaan rutin sehari-hari. Sebagai contoh pekerjaan rutin seorang operator perangkat telekomunikasi MSC Siemens dalam hal menangani proses *release billing* yang disebut *file SAMAR*, ternyata sangat menyita waktu bila dikerjakan secara manual. Oleh karena itu otomatisasi proses *release file billing SAMAR* di MSC Siemens sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi waktu dan keakuratan prosedur.

**Kata kunci : Telekomunikasi, *File Billing SAMAR*, Otomatisasi.**

## DAFTAR PUSTAKA

AG SIEMENS, 2004, **MN2514 Standard Operation Procedure**, SIEMENS, Munich  
German

Syarif Iwan, 2000, **Diktat Kuliah Bahasa Komputer**, Politeknik Elektronika Negeri  
ITS, Surabaya

<http://wiki.linux.or.id/Category:Pemrograman>

[http://id.wikipedia.org/wiki/Kategori:Bahasa\\_pemrograman](http://id.wikipedia.org/wiki/Kategori:Bahasa_pemrograman)

<http://twinscommunity.awardspace.com/program/hendro-pemrograman.pdf>.

[http://id.wikipedia.org/wiki/Ilmu\\_komputer](http://id.wikipedia.org/wiki/Ilmu_komputer)

[http://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa\\_pemrograman](http://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_pemrograman)

<http://id.wikipedia.org/wiki/BASIC>