

# **DIGITAL SIGNATURE DENGAN SUBSCRIBER WAP IDENTIFY MODULE UNTUK PENGAMANAN M-BANKING**

**TUGAS MATA KULIAH  
KEAMANAN SISTEM LANJUT**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengikuti mata kuliah Keamanan Sistem Lanjut pada Program Pasca Sarjana Teknik Elektro Bidang Khusus Teknologi Informasi Institut Teknologi Bandung

**Dosen : Dr. Budi Rahardjo**



**Oleh :**

I Gusti Made Ardana  
23202129

**PROGRAM PASCA SARJANA TEKNIK ELEKTRO  
BIDANG KHUSUS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
2003**

## Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, atas terselesaikannya tugas dari Mata Kuliah Keamanan Sistem Lanjut dimana pada tugas ini disajikan sebuah program dengan judul “Digital Signature dengan Subscriber WAP Identify Module Untuk Pengamanan M-Banking”

Tugas ini merupakan sebuah bentuk implementasi dari hasil kuliah yang dibuat dalam sebuah makalah dengan mengambil pada tema sentral mengenai keamanan pada sistem e-mobile dengan menggunakan *signature digital* menggunakan metode Subscribe Wirelles Aplication Protocol yang dapat memberikan kenyamanan dan keamanan saat melakukan transaksi dengan mobile banking.

Makalah ini merupakan makalah yang sederhana, namun dari kesederhanaan ini diharapkan akan memberikan konsep dan inspirasi dalam mengembangkan program yang lebih besar. Akhir kata saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas ini.

Penyusun,  
I Gusti Made Ardana

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar Isi

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	1
C. Batasan Masalah .....	2
D. Sistematika Pembahasan .....	2

### BAB II LANDASAN PUSTAKA

A. Tanda Tangan Digital .....	3
B. Kriptografi .....	4
C. Kriptografi Menggunakan Kunci Publik .....	5
D. Encryption Summary .....	7

### BAB III TEKNOLOGI WAP

A. Sejarah WAP .....	9
B. WAP Arsitektur .....	10
C. Lapisan Lain .....	11
D. Wireless Markup Language .....	12
E. Cara Mengakses WAP .....	13
F. Keamanan Internet Berbasis WAP .....	13

### BAB IV MODUL SUBSCRIBE WAP IDENTITY SEBAGAI TEKNIK

#### PENGAMANAN M-MOBILE TRANSAKSI

A. Arsitektur .....	17
B. Sistem Otentifikasi .....	20
C. Prosedur Pelayanan .....	22
D. Sistem Pengamanan Transaksi .....	24

### BAB V PENUTUP

Lampiran-lampiran