

**APLIKASI SMS UNTUK AUTHENTIFIKASI KARTU KREDIT
DENGAN ALGORITMA CEK DIGIT LUHN MENGGUNAKAN
VB 6.0 DAN MOBILE FBUS 1.5 ACTIVEX CONTROL**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya**

Oleh

**NURMAINI. Z
BP: 05085020**

**Program Studi Teknik Telekomunikasi
Jurusan Teknik Elektro**



**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**



ABSTRAK

APLIKASI SMS UNTUK AUTHENTIFIKASI KARTU KREDIT DENGAN ALGORITMA CEK DIGIT LUHN MENGGUNAKAN VB 6.0 DAN MOBILE FBUS 1.5 ACTIVEX CONTROL

Oleh
Nurmaini, Z
BP : 05 085 020

Sciring dengan berkembangnya IPTEK berbagai kejahatan dapat dilakukan dengan penggunaan kartu kredit ini, baik di dunia maya atau di dunia nyata. Pada tugas akhir ini akan membahas autentifikasi kartu kredit yaitu membuktikan bahwa nomor kartu kredit yang dimasukkan adalah benar.

Untuk memecahkan masalah tadi, nomor kartu kredit telah dirancang sedemikian rupa sehingga memungkinkan dilakukannya pengecekan awal sebelum sebuah nomor diperiksa melalui bank yang bersangkutan. Pengecekan ini dilakukan dengan menggunakan algoritma cek digit Luhn. (*Luhn Check digit algorithm*).

Dengan menggunakan ponsel Nokia 3310, kabel data, bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan activeX mfbus15, informasi mengenai keabsahan dari sebuah kartu kredit dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja, terutama dengan menggunakan layanan SMS yang terdapat pada ponsel.

Kata kunci : Nomor Kartu Kredit, Algoritma Cek Digit Luhn, SMS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan kartu kredit telah diterima secara luas di masyarakat baik didunia nyata maupun maya. Berbagai penyedia layanan jasa telah menerima pembayaran dengan menggunakan kartu kredit. Seiring dengan berkembangnya IPTEK berbagai kejahatan dapat dilakukan dengan penggunaan kartu kredit ini, baik didunia maya atau di dunia nyata.

Pada tugas akhir ini akan membahas autentifikasi kartu kredit yaitu membuktikan bahwa nomor kartu kredit yang dimasukkan adalah benar, dan yang memasukkan adalah orang yang berhak untuk menggunakan kartu kredit tersebut. Hal ini dapat dilakukan, sebuah program bisa langsung dihubungkan ke server bank dan langsung bisa diperiksa, tapi hal ini tentunya cukup menyita waktu, bagaimana jika nomor kartu yang dimasukkan ternyata salah ketik, segala koneksi ke server bank, segala pencarian data dan lain-lainnya tentunya akan sia-sia.

Untuk memecahkan masalah tadi, nomor kartu kredit telah dirancang sedemikian rupa sehingga memungkinkan dilakukannya pengecekan awal sebelum sebuah nomor diperiksa melalui bank yang bersangkutan. Pengecekan ini adalah pengecekan kombinasi digit yang lazim dikenal dengan nama algoritma cek digit dengan menggunakan algoritma cek digit Luhn. (*Luhn Check digit algorithm*). Dan diterapkan di beberapa ATM ataupun kartu kredit dicek secara perhitungan manual

ataupun dicoba dengan program yang menggunakan algoritma cek digit Luhn dan hasilnya cukup memuaskan untuk saat ini.

Saat ini handphone bisa dikatakan sudah masuk dalam daftar kebutuhan penting bagi kita. Hampir setiap individu memerlukannya untuk bisa saling berkomunikasi secara realtime. Salah satu aplikasi yang dapat diterapkan pada ponsel berfasilitas SMS adalah mengirim nomor kartu kredit untuk mengecek kartu kredit valid ataupun invalid.

1.2 Tujuan

Tujuan permasalahan "Aplikasi SMS untuk Autentifikasi Kartu Kredit dengan Algoritma Cek Digit Luhn Menggunakan VB 6.0 dan Mobile FBUS 1.5 Activex Control" adalah mengetahui keabsahan dari sebuah kartu kredit, melalui fasilitas handphone berupa SMS.

1.3 Perumusan Masalah

Permasalahan "Aplikasi Sms Untuk Autentifikasi Kartu Kredit Dengan Vb 6.0 & Mobile Fbus 1.5 Activex Control" sangatlah penting bagi lembaga keuangan ataupun bank bahwa nomor kartu kredit yang dimasukkan adalah benar-benar keluaran lembaga keuangan ataupun bank dan yang memasukkan adalah orang yang berhak untuk menggunakan kartu kredit. Sedangkan untuk pemilik jangan sampai memiliki kartu kredit yang tidak sah atau diakui oleh lembaga keuangan ataupun bank.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan tugas akhir yang Aplikasi SMS untuk Authentifikasi Kartu Kredit dengan Algoritma Cek Digit Luhn Menggunakan VB 6.0 dan Mobile FBUS 1.5 Activex Control, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Informasi SMS yang berada didalam inbox atau pada ponsel akan disimpan dalam database dan secara otomatis sms masuk pada ponsel akan dihapus .
2. Untuk pengkoneksian handphone dengan *database* digunakan MFBUS.
3. Pengetikan kode SMS yang dilakukan dengan benar maka akan mendapatkan informasi yang diinginkan, begitu juga sebaliknya jika pengetikan kode SMS terdapat kesalahan maka data atau informasi tidak dapat diperoleh.
4. Microsoft Access berfungsi untuk tempat penyimpanan data dan juga tempat merancang pembuatan tabel, dan hubungan antar tabel, dan hubungan antar tabel yang nanti menjadi input bagi visual basic 6.0. Untuk menghubungkan tabel pada Microsoft Access dengan interface Visual Basic 6.0 ini digunakan ADO.
5. Kelebihan menggunakan sistem ini adalah akses informasi direspon dalam waktu yang relative singkat, ekonomis dan biaya pulsa relative murah, dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja bahkan dapat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Dwi Budicahyanto, ST, *Membangun Aplikasi Handphone dengan FBUS dan Visual Basic*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004.
2. Frans Newman, *Aplikasi Internet dengan Visual Basic 6.0*, Elexmedia Komputindo, Jakarta, 2006.
3. Romzi Imron Rozidi, *Membuat Sendiri SMS Gateway (ESME) Berbasis Protokol SMPP*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2004.
4. Retna Prasetya dan Catur Edi Widodo, *Teori dan Praktek Interfacing Port Paralel dan Port Serial Komputer dengan Visual Basic 6.0*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004.
5. <http://www.Softwarecave.com>
6. <http://www.Embedtronics.com>