



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa, hanya dengan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan tugas mata kuliah Proyek Akhir yang berjudul *Perancangan dan Implementasi Keamanan Data Berdasarkan Pola Penekanan Keyboard*

Proyek akhir ini dibuat sebagai solusi untuk menjaga keamanan data, khususnya untuk data yang bersifat rahasia. Membantu dalam mengamankan data terhadap orang yang tidak berhak untuk mengakses data tersebut, serta menjaga keaslian data tersebut.

Rasa terima kasih yang tak terhingga, penulis sampaikan kepada Bapak Periyadi dan Tedi Gunawan selaku dosen pembimbing proyek akhir yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Kemudian untuk semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tugas mata kuliah ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan dari semua kebaikan dengan pembalasan yang sebaiknya-baiknya. Semoga proyek akhir ini bisa berguna sebagai solusi bagi masyarakat. Semua manusia tidak luput dari kesalahan maka dari itu penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam proyek akhir ini. Oleh karena itu saran, kritik dan koreksi sangat diharapkan. Semoga makalah ini bermanfaat bagi kita semua dan merupakan amalan baik bagi Penulis. Amin.

Bandung, 21 Agustus 2013

Penulis

Akhamd Rifqi Ishami



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
1 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Keamanan	5
2.2 Sistem Biometric.....	7
2.3 Keystroke	8
2.4 Visual Basic 6.0	9
2.5 Microsoft Access.....	10
2.6 Smart Install Maker.....	10
2.7 Algoritma Pencocokan String.....	11
2.8 Enkripsi Dengan Kunci Public.....	12
3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1 Analisis Sistem	13
3.1.1 Sistem yang Diusulkan.....	13
3.1.2 Analisis Perancangan.....	13
3.1.3 Analisis Sistem Kerja Program.....	14



3.2	Kebutuhan <i>Software</i>	16
3.3	Kebutuhan Hardware.....	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Pembuatan Program Dengan Visual Basic 6.0	17
4.1.2	Pembuatan Database Dengan Microsoft Access	29
4.1.3	Pembuatan Package Installer Menggunakan Smart Install Maker.	31
4.2	Pengujian	34
4.2.1	Pengujian Instalasi program ke PC.....	34
4.2.2	Pengujian Aplikasi	36
5 BAB 5 PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
6 DAFTAR REFERENSI		41
7 LAMPIRAN		42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Biometric	8
Gambar 2. 2 Algoritma Enkripsi Pengiriman	12
Gambar 2. 3 Algoritma Dekripsi Penerimaan	12
Gambar 3. 1 Flowchart <i>Lock Folder</i>	14
Gambar 3. 2 Flowchart <i>Unlock Folder</i>	15
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	17
Gambar 4. 2 Komponen toolbox.....	18
Gambar 4. 3 Menu utama	18
Gambar 4. 4 <i>Form password</i>	20
Gambar 4. 5 <i>Form unlock password</i>	22
Gambar 4. 6 <i>Form unlock password fix</i>	23
Gambar 4. 7 <i>Form forget password</i>	25
Gambar 4. 8 <i>Form forget interval</i>	27
Gambar 4. 9 New database.....	29
Gambar 4. 10 New tabel	29
Gambar 4. 11 Add field	30
Gambar 4. 12 <i>Entry database</i>	30
Gambar 4. 13 Interface Smart Install Maker.....	31
Gambar 4. 14 Pop up add item	32
Gambar 4. 15 File yang telah di include dalam package.....	32
Gambar 4. 16 <i>Operating system requirements</i>	32
Gambar 4. 17 Penentuan lokasi penyimpanan	33
Gambar 4. 18 <i>Package complete</i>	33
Gambar 4. 19 Hasil file setup	33
Gambar 4. 20 Install interface.....	34
Gambar 4. 21 <i>Destination folder</i>	35
Gambar 4. 22 <i>Installation complete</i>	35
Gambar 4. 23 <i>Browse file untuk di lock</i>	36
Gambar 4. 24 Pengisian data	36
Gambar 4. 25 Folder telah terkunci	37
Gambar 4. 26 <i>Unlock folder</i>	37
Gambar 4. 27 <i>Forget interval launch</i>	38
Gambar 4. 28 <i>Forget password launch</i>	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan	4
Tabel 4. 1 Properties <i>Form Main</i>	19
Tabel 4. 2 Properties <i>Form Password</i>	20
Tabel 4. 3 Properties <i>Form Unlock</i>	22
Tabel 4. 4 Properties <i>Form Forget Password</i>	25
Tabel 4. 5 Properties <i>Form Forget Interval</i>	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Script <i>Form Main</i> “frmmain.frm”	42
Lampiran 2 <i>Form Lock</i> pada file “frmpassword.frm”	44
Lampiran 3 <i>Form Unlock</i> pada file “frmunlock.frm”	48
Lampiran 4 <i>Form Forget Password</i> pada file “frmforgetpass.frm”	51
Lampiran 5 <i>Form Forget Interval</i> pada file “frmforgetinterval.frm”	54