

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGAMANAN E-DOCUMENT MENGGUNAKAN
KONSEP KRIPTOGRAFI CBC MODIFIKASI



Disusun Oleh :

Muhamad Jumadil Akbar

1400018093

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2017

Halaman Pengesahan

1. Judul Kerja Praktek : Pengmanan E-Document Menggunakan Konsep Kriptografi CBC
Modifikasi
2. Identitas Penulis
Nama : Muhamad Jumadil Akbar
NIM : 1400018093
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi industri
Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan
3. Lokasi Kerja Praktek
Tempat :
Alamat :

4. Pengesahan

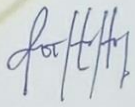
Yogyakarta, 14 Agustus 2017

Telah disetujui oleh:

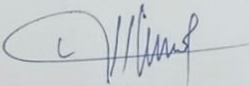
Dosen Penguji


Anna Hendri Soleliza Jones,
S.Kom, M.Cs

Dosen Pembimbing


Nur Rochmah Dyah
Pujiastuti, S.T, M. Kom

Kepala Program Studi


Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas proyek yang berjudul "PENGAMANAN E-DOCUMENT MENGGUNAKAN KONSEP KRIPTOGRAFI CBC MODIFIKASI ". Tugas Proyek ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas proyek ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membukakan mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Bapak Taufiq Ismail S.T., M.Cs selaku Dosen Pengampu mata kuliah Kerja Praktek Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Ibu Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
4. Orangtua yang selalu mendukung saya dan memberikan doanya.
5. Teman-teman Teknik Informatika angkatan '14.

6. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan Tugas Proyek ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis. Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta , agustus 2017

Penulis

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	3
Daftar Isi.....	5
BAB I.....	7
PENDAHULUAN.....	7
A. Latar Belakang	7
B. Identifikasi Masalah	8
C. Perumusan Masalah	8
D. Tujuan	9
E. Manfaat	9
BAB II.....	11
LANDASAN TEORI.....	11
A. Kriptografi	11
B. Pemrograman Web	11
C. PHP	12
D. Framework CSS (Bootstrap)	12
E. Cipher Block Chaining (CBC) Termodifikasi	13
BAB III.....	16
PEMBAHASAN.....	16
A. Analisa Kebutuhan Data	16
B. Analisis Alur Cerita	17
C. Analisis Storyboard	19
D. Rancangan Antarmuka	21
E. Implementasi	24
F. Penggunaan Aplikasi	34
G. Pengujian Sistem	35
BAB IV.....	36
Penutup.....	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36

LAMPIRAN-LAMPIRAN	37
DAFTAR PUSTAKA	44