



**SISTEM PENGAMANAN DATA HASIL REGISTRASI
PESERTA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI MENGGUNAKAN
ALGORITMA ENKRIPSI AES DAN BASE64**

SKRIPSI

Ardean Reza Suyono

2017071025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2022

**SISTEM PENGAMANAN DATA HASIL REGISTRASI
PESERTA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI MENGGUNAKAN
ALGORITMA ENKRIPSI AES DAN BASE64**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Ardean Reza Suyono

2017071025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2022

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

SISTEM PENGAMANAN DATA HASIL REGISTRASI PESERTA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI MENGGUNAKAN ALGORITMA ENKRIPSI AES DAN BASE64

Nama : Ardean Reza Suyono
NIM : 2017071025
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 28 Maret 2022

Menyetujui:

Pembimbing

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIDN 328068404



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIDN 328068404

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

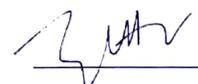
SISTEM PENGAMANAN DATA HASIL REGISTRASI PESERTA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI MENGGUNAKAN ALGORITMA ENKRIPSI AES DAN BASE64

SKRIPSI

Oleh:

Ardean Reza Suyono
2017071025

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Selasa, 14 Juni 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing: <u>Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.</u> NIDN. 328068404		<u>23/6/2022</u>
Dosen Penguji: <u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIDN. 330108101		<u>22 Juni 2022</u>
<u>Prio Handoko, S.Kom., M.T.I.</u> NIDN. 422077605		<u>23/06/2022</u>
<u>Rambu Yetti Kalaway, S.T., M.T., M.M</u> NIDN. 0829038101		<u>21 Juni 2022</u>

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika


Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 328068404
Tanggal: 24/6/2022

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain


Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,
M.T., MPU, M.ASCE
NIDN. 0318076703
Tanggal: 24 Juli 2022

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ardean Reza Suyono
NIM : 2017071025
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:
Sistem Pengamanan Data Hasil Registrasi Peserta Pelatihan dan Sertifikasi
Menggunakan Algoritma Enkripsi AES dan Base64

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.

2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 14 Mei 2022

Peneliti,



Nama : Ardean Reza Suyono

NIM : 2017071025

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“SISTEM PENGAMANAN DATA HASIL REGISTRASI PESERTA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI MENGGUNAKAN ALGORITMA ENKRIPSI AES DAN BASE64”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya,
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T., MPU, M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain,
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Kepala Program Studi Informatika yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis dalam pembuatan skripsi,
5. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. selaku Pembimbing Akademik penulis,
6. Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di Universitas Pembangunan Jaya dan seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif,
7. Tinneke Peggy Ngangi selaku orang tua serta Audra Dabeduku dan Andrea Raesa Suyono selaku kakak yang telah memberikan doa dan dukungan moril kepada penulis,
8. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini.

Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 14 Mei 2022

Penulis