

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	7
1. Pengertian Implementasi .....	7
2. Advanced Ecrption Standart (AES) .....	8
3. Kriptografi.....	15
4. Keamanan Data .....	17
5. Data Kependudukan .....	18
6. Visual Studio Code.....	19
7. PHP.....	19

B. Penelitian Sebelumnya.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	25
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
D. Konsep Penelitian .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Penelitian.....	31
B. Analisis .....	31
C. Algoritma AES 128-Bit .....	32
D. Perancangan .....	32
1. Alur Aplikasi.....	32
2. Flowchart.....	33
3. ERD.....	37
4. User Interface (UI) .....	37
E. Implementasi.....	42
1. Relasi Database .....	42
2. Tampilan Program.....	43
3. Hasil Enkripsi dan Deskripsi.....	49
F. Pengujian.....	51
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	23
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Enkripsi AES-128.....	9
Gambar 2. 2 Proses Deskripsi AES-128 .....	12
Gambar 2. 3 Tahapan Utama dan Proses Dasar AES .....	14
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	28
Gambar 4. 1 Gambar Alur Aplikasi .....	32
Gambar 4. 2 Flowchart Tahapan Enkripsi .....	33
Gambar 4. 3 Flowchart Tahapan Deskripsi .....	35
Gambar 4. 4 Gambar ERD.....	37
Gambar 4. 5 Gambar Halaman Utama.....	38
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Dashboard .....	38
Gambar 4. 7 Gambar Tampilan Enkripsi .....	39
Gambar 4. 8 Gambar Halaman Deskripsi .....	40
Gambar 4. 9 Gambar Halaman Data Kependudukan.....	40
Gambar 4. 10 Gambar Halaman Bantuan .....	41
Gambar 4. 11 Gambar Relasi Antar Database .....	42
Gambar 4. 12 Tampilan Login .....	43
Gambar 4. 13 Tampilan Dashboard .....	44
Gambar 4. 14 Tampilan Data Kependudukan.....	45
Gambar 4. 15 Tampilan Enkripsi .....	45
Gambar 4. 16 Tampilan Hasil Enkripsi.....	46
Gambar 4. 17 Tampilan Deskripsi .....	47
Gambar 4. 18 Tampilan Deskripsi File .....	47
Gambar 4. 19 Tampilan Data Kependudukan.....	48
Gambar 4. 20 Tampilan Bantuan .....	49
Gambar 4. 21 Hasil Enkripsi .....	50
Gambar 4. 22 Hasil Deskripsi .....	50

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Turnitin
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan 1
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan 2
- Lampiran 4. Transkrip Wawancara
- Lampiran 5. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6. Surat Izin
- Lampiran 7. Dokumentasi

