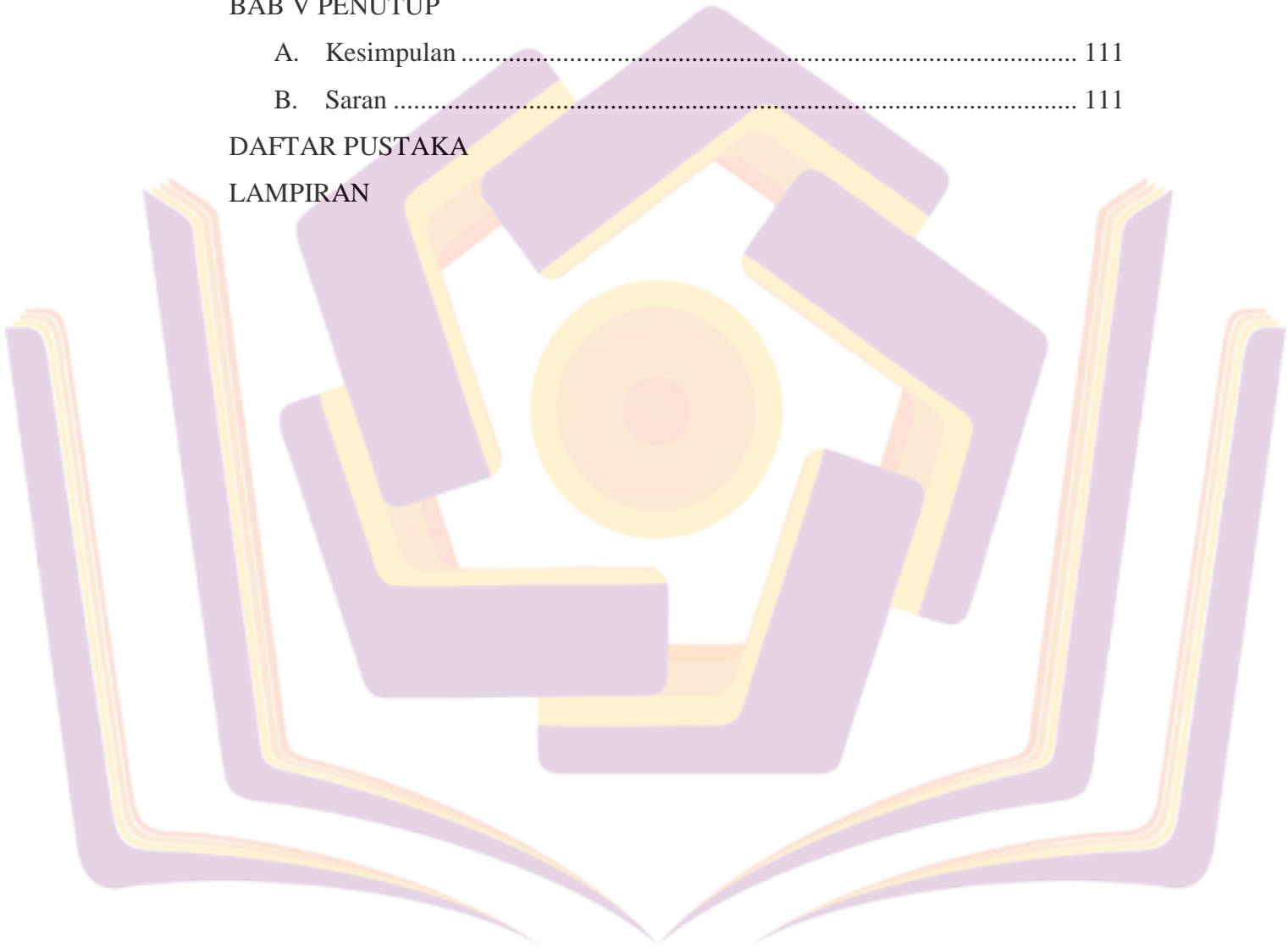


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
B. Metode Pengumpulan Data.....	41
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	44

D. Konsep Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. <i>Requirements Planning</i> (Rencana Kebutuhan).....	53
B. <i>User Design</i> (Desain Pengguna).....	59
C. <i>Construction</i> (Pengembangan).....	79
D. <i>Cutover</i> (Implementasi)	86
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	111
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jumlah Enkripsi dan Dekripsi Pada AES.....	24
Tabel 2. 2 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	39
Tabel 4. 1 Rancangan Database Admin dan User.....	69
Tabel 4. 2 Rancangan Database Volunteers.....	70
Tabel 4. 3 Rancangan Database Educations	72
Tabel 4. 4 Rancangan Database Occupations	72
Tabel 4. 5 Rancangan Database Units.....	73
Tabel 4. 6 Rancangan Database Volunteer_types.....	74
Tabel 4. 7 Rancangan Database File_Encryption	75
Tabel 4. 8 Pengujian Black Box Pada Halaman Login.....	105
Tabel 4. 9 Pengujian Black Box Pada Halaman Dashboard.....	106
Tabel 4. 10 Pengujian Black Box Pada Halaman Data Relawan.....	106
Tabel 4. 11 Pengujian Black Box Pada Halaman Manajemen Unit	107
Tabel 4. 12 Pengujian Black Box Pada Halaman Manajemen Dokumen.....	107
Tabel 4. 13 File Dokumen Sebelum Di Enkripsi	108
Tabel 4. 14 File Dokumen Setelah Di Enkripsi	109
Tabel 4. 15 Waktu Pengekripsian Dan Pendekripsian File.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Table ASCII	25
Gambar 2. 2 Tabel S-Box.....	26
Gambar 2. 3 Transformasi ShiftRows.....	27
Gambar 2. 4 Tranformasi MixColumns	28
Gambar 2. 5 Transformasi AddRoundKey	28
Gambar 2. 6 Flowchart Enkripsi AES.....	29
Gambar 2. 7 Proses InvShiftRows	30
Gambar 2. 8 Proses InvSubBytes.....	31
Gambar 2. 9 Proses InvMixColumns	31
Gambar 2. 10 Flowchart Dekripsi AES	32
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Admin dan User Pada Sistem Pendataan Relawan PMI Kabupaten Banyumas	61
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Aktor	63
Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Data Relawan.....	64
Gambar 4. 4 Activity Diagram Manajemen Unit.....	65
Gambar 4. 5 Activity Diagram Manajemen Dokumen Enkripsi File	67
Gambar 4. 6 Activity Diagram Manajemen Dokumen Dekripsi File	69
Gambar 4. 7 Rancangan Login.....	76
Gambar 4. 8 Rancangan Dashboard Admin.....	76
Gambar 4. 9 Rancangan Dashboard User	77
Gambar 4. 10 Rancangan Data Relawan.....	77
Gambar 4. 11 Rancangan Manajemen Unit	78
Gambar 4. 12 Rancangan Manajemen Dokumen	79
Gambar 4. 13 Tabel User	80
Gambar 4. 14 Tabel Volunteers	81
Gambar 4. 15 Tabel Educations	81
Gambar 4. 16 Tabel Occuptions.....	82
Gambar 4. 17 Tabel Units	82
Gambar 4. 18 Tabel Volunteer_Types	83

Gambar 4. 19 Tabel File_Encryption.....	84
Gambar 4. 20 Input Menggunakan Fungsi Hash	85
Gambar 4. 21 Output Menggunakan Fungsi Hash.....	85
Gambar 4. 22 Enkripsi Menggunakan Algoritma AES 128	86
Gambar 4. 23 Output Dari Enkripsi Algoritma AES 128	86
Gambar 4. 24 Implementasi Desain Antarmuka Pada Halaman Login	87
Gambar 4. 25 Implementasi Desain Antarmuka Pada Halaman Lupa Password .	88
Gambar 4. 26 Implementasi Antarmuka Pada Dashboard Admin.....	89
Gambar 4. 27 Implementasi Antarmuka Pada Dashboard User	90
Gambar 4. 28 Implementasi Antarmuka Pada Menu Data Relawan	90
Gambar 4. 29 Implementasi Antarmuka Pada Tambah Data Relawan.....	91
Gambar 4. 30 Implementasi Antarmuka Pada	93
Gambar 4. 31 Implementasi Antarmuka Pada Hapus Data Relawan.....	94
Gambar 4. 32 Implementasi Antarmuka Pada Menu Manajemen Unit.....	95
Gambar 4. 33 Implementasi Antarmuka Pada Tambah Unit	96
Gambar 4. 34 Implementasi Antarmuka Pada Detail dan Edit Unit.....	96
Gambar 4. 35 Implementasi Antarmuka Pada Menu Manajemen Dokumen	97
Gambar 4. 36 Implementasi Antarmuka Pada Tambah Encrypt Dokumen.....	98
Gambar 4. 37 Implementasi Antarmuka Pada Decrypt File	99
Gambar 4. 38 File Dokumen Sebelum Di Enkripsi	100
Gambar 4. 39 File Dokumen Setelah Di Enkripsi.....	101
Gambar 4. 40 Hasil isi File Yang Sudah Di Enkripsi	101
Gambar 4. 41 File Yang Sudah Di Enkripsi	102
Gambar 4. 42 Proses File Dari Enkripsi di Rubah Menjadi File Dekripsi.....	102
Gambar 4. 43 Hasil File Yang Sudah Di Dekripsi.....	103
Gambar 4. 44 File .enc Saat Dikirim Melalui WhatsApp	104
Gambar 4. 45 Isi Dari File .enc Yang Dikirim Melalui WhatsApp	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Dokumentasi

Lampiran 3. Wawancara

Lampiran 4. Observasi

Lampiran 5. Kartu Bimbingan



DAFTAR ISTILAH

- Kriptografi : Ilmu yang berperan untuk menjaga keamanan pesan atau informasi, baik informasi yang ditransmisikan melalui saluran komunikasi maupun informasi yang disimpan di dalam media penyimpanan.
- Enkripsi : Proses perubahan pesan asli menjadi karakter yang tidak dapat dibaca
- Dekripsi : Proses perubahan karakter yang tidak dapat dibaca menjadi pesan asal
- AES : *Advanced Encryption Standard*
- PHP : *Hypertext Prosesor*