

DAFTAR ISI

halaman

COVER

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRAK VI

***ABSTRACT* VII**

KATA PENGANTAR..... VIII

DAFTAR ISI.....X

DAFTAR GAMBAR..... XIII

DAFTAR TABELXV

DAFTAR LAMPIRANXVII

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH 1

1.2 RUMUSAN MASALAH 2

1.3 TUJUAN PENELITIAN 3

1.4 BATASAN MASALAH..... 3

1.5 MANFAAT PENELITIAN 3

1.6 METODOLOGI PENELITIAN 4

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 KEAMANAN DATA 7

2.1.1	<i>Ancaman Terhadap Keamanan dan Privasi Data Pribadi</i>	7
2.1.2	<i>Regulasi Perlindungan Data di Indonesia</i>	8
2.2	PENGAMANAN DATA	9
2.3	TEKNOLOGI <i>TOKENIZATION</i>	11
2.3.1	<i>Perbedaan Enkripsi dan Tokenization</i>	12
2.3.2	<i>Cara Kerja Tokenization</i>	14
2.4	PENELITIAN TERDAHULU	16
2.5	PROFIL PERUSAHAAN TOKO FELICE	17
2.4.1	<i>Sejarah Badan Usaha Toko Felice</i>	17
2.4.2	<i>Proses Bisnis Toko Felice</i>	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1	ANALISA SISTEM	21
3.1.1	<i>Pemodelan Tokenization</i>	21
3.1.2	<i>Analisa Kebutuhan Sistem</i>	24
3.1.3	<i>Pemodelan Fungsional Sistem</i>	25
3.2	PERANCANGAN SISTEM	54
3.2.1	<i>Desain Database</i>	55
3.2.2	<i>Rancangan Antarmuka</i>	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	IMPELEMTASI SISTEM	63
4.2	HASIL PENGUJIAN <i>TOKENIZATION</i>	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	KESIMPULAN	82
5.2	SARAN	82
DAFTAR PUSTAKA		

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

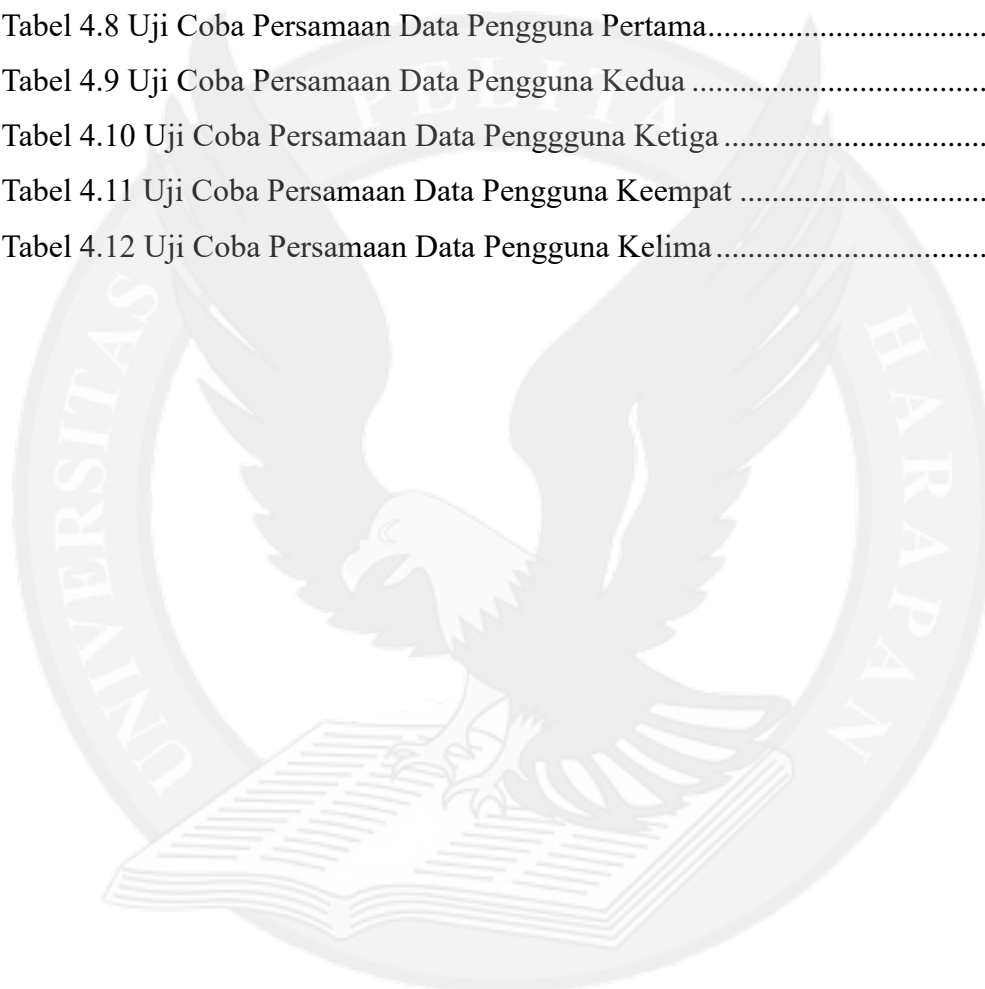
	halaman
Gambar 2.1 Proses Tokenization pada Data.....	15
Gambar 2.2 Proses Request Data Tokenization	15
Gambar 3.1 Contoh Penerapan Tokenization.....	22
Gambar 3.2 Contoh Data Hasil dari proses Tokenization	23
Gambar 3.3 Contoh Data Disimpan di Data Vault	23
Gambar 3.4 Contoh Data yang Telah Disimpan	23
Gambar 3.5 Use Case Diagram untuk Sistem Tokenization website Toko Felice	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Pendaftaran Akun Pengguna Baru.....	39
Gambar 3.7 Activity Diagram Transaksi Pembelian Produk	40
Gambar 3.8 Activity Diagram Proses Pembuatan Token Pembelian	41
Gambar 3.9 Activity Diagram Penyimpanan Token Transaksi	42
Gambar 3.10 Activity Diagram Penyimpanan Data Ter-enkripsi	43
Gambar 3.11 Activity Diagram Akses Data dengan Validasi Token.....	44
Gambar 3.12 Activity Diagram Pengambilan Token untuk Akses Data	45
Gambar 3.13 Activity Diagram Peninjauan Riwayat Pembelian Pengguna	46
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pendaftaran Akun Pengguna Baru	47
Gambar 3.15 Sequence Diagram Transaksi Pembelian Produk.....	48
Gambar 3.16 Sequence Diagram Proses Pembuatan Token Pembelian.....	49
Gambar 3.17 Sequence Diagram Penyimpanan Token Transaksi.....	50
Gambar 3.18 Sequence Diagram Penyimpanan Data Ter-enkripsi	51
Gambar 3.19 Sequence Diagram Akses Data dengan Validasi Token	52
Gambar 3.20 Sequence Diagram Pengambilan Token untuk Akses Data.....	53
Gambar 3.21 Sequence Diagram Peninjaun Riwayat Pembelian Pengguna.....	54
Gambar 3.22 Desain Database Sistem Toko Felice	55
Gambar 3.23 Tampilan Antarmuka Login.....	58
Gambar 3.24 Tampilan Antarmuka Registrasi	59
Gambar 3.25 Tampilan Antarmuka Halaman Utama	60

Gambar 3.26 Tampilan Antarmuka Detail Produk.....	61
Gambar 3.27 Tampilan Antarmuka Dashboard Admin.....	62
Gambar 4.1 Halaman Login.....	63
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	64
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	65
Gambar 4.4 Tampilan Menu Profile.....	65
Gambar 4.5 Halaman Riwayat Pembelian	66
Gambar 4.6 Halaman Lihat Detail Riwayat Pembelian	66
Gambar 4.7 Halaman Edit Profile.....	67
Gambar 4.8 Halaman Detail Produk.....	67
Gambar 4.9 Tampilan Keranjang	68
Gambar 4.10 Tampilan Icon Delete	69
Gambar 4.11 Tampilan Keranjang Lebih dari Satu Produk.....	69
Gambar 4.12 Tampilan Checkout.....	70
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin	71
Gambar 4.14 Tampilan Menambahkan Produk.....	71
Gambar 4.15 Tampilan Edit Produk.....	72
Gambar 4.16 Halaman Kategori	73
Gambar 4.17 Halaman Laporan Harian	73
Gambar 4.18 Halaman Laporan Bulanan.....	74
Gambar 4.19 Halaman Laporan Pembelian	74

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Contoh Format Preserving Token.....	14
Tabel 2.2 Contoh Non-Format Preserving Token	14
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 3.1 Peran Aktor dalam Pendaftaran Akun Pengguna Baru.....	26
Tabel 3.2 Peran Aktor dalam Transaksi Pembelian Produk	27
Tabel 3.3 Peran Aktor dalam Proses Pembuatan Token Pembelian.....	28
Tabel 3.4 Peran Aktor dalam Penyimpanan Token Transaksi	28
Tabel 3.5 Peran Aktor dalam Penyimpanan Data Ter-enkripsi	28
Tabel 3.6 Peran Aktor dalam Akses Data dengan Validasi Token.....	29
Tabel 3.7 Peran Aktor dalam Pengambilan Token untuk Akses Data	29
Tabel 3.8 Peran Aktor dalam Peninjauan Riwayat Pembelian Pengguna	29
Tabel 3.9 Keterangan Use Case Pendaftaran Akun Pengguna Baru	31
Tabel 3.10 Keterangan Use Case Transaksi Pembelian Produk.....	32
Tabel 3.11 Keterangan Use Case Proses Pembuatan Token Pembelian.....	33
Tabel 3.12 Keterangan Use Case Penyimpanan Token Transaksi	34
Tabel 3.13 Keterangan Use Case Penyimpanan Data Ter-enkripsi.....	35
Tabel 3.14 Keterangan Use Case Akses Data dengan Validasi Token	36
Tabel 3.15 Keterangan Use Case Pengambilan Token untuk Akses Data	37
Tabel 3.16 Keterangan Use Case Peninjauan Riwayat Pembelian Pengguna.....	38
Tabel 3.17 Keterangan Tabel Users.....	56
Tabel 3.18 Keterangan Tabel Riwayat	56
Tabel 3.19 Keterangan Tabel Produk.....	56
Tabel 3.20 Keteranganann Tabel Transactions	56
Tabel 3.21 Keterangan Tabel Categories.....	57
Tabel 3.22 Keterangan Tabel Menu.....	57
Tabel 3.23 Keterangan Tabel Reports	57
Tabel 4.1 Tabel Skenario untuk Uji Coba Tokenization	76

Tabel 4.2 Tabel Skenario untuk Uji Coba Data yang Sama	76
Tabel 4.3 Uji Coba Pengguna Pertama	77
Tabel 4.4 Uji Coba Pengguna Kedua	77
Tabel 4.5 Uji Coba Pengguna Ketiga	78
Tabel 4.6 Uji Coba Pengguna Keempat	78
Tabel 4.7 Uji Coba Pengguna Kelima.....	78
Tabel 4.8 Uji Coba Persamaan Data Pengguna Pertama.....	79
Tabel 4.9 Uji Coba Persamaan Data Pengguna Kedua	79
Tabel 4.10 Uji Coba Persamaan Data Pengguna Ketiga	80
Tabel 4.11 Uji Coba Persamaan Data Pengguna Keempat	80
Tabel 4.12 Uji Coba Persamaan Data Pengguna Kelima	80



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A: SOURCE CODE PROGRAM.....	A-1
LAMPIRAN B: UJI COBA	A-1

