

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Tinjauan Pustaka	6
I.5.1 Sidik Jari	6
I.5.2 Mesin <i>Skimmer</i> (Pemindai Data)	15
I.5.3 Kartu ATM / <i>Debet</i>	21
I.5.4 Implementasi Pemanfaatan Sidik Jari dalam Kehidupan	23
I.5.5 Peran Sidik Jari Sebagai Indetifikasi Kelainan Penyakit	27
I.5.6 Pengenalan Wajah (<i>Face Reconigtion</i>)	28
I.6 Kerangka Konseptual Penelitian	36
I.7 Metode Penelitian	38
I.7.1 Pendekatan dan Fokus Penelitian	38
I.7.2 Metode Penelitian	38
1.7.3 Teknik Analisis Data	39
1.7.4 Perancangan Layout/ <i>Design Prototype</i>	39
BAB II GAMBARAN UMUM PENELITIAN	40
II.1 Gambaran Debit Card Fraud Crime dan Cyberbankng crime di Indonesia	40
BAB III HASIL DAN ANALISIS DATA	47
III.1 Data Kerugian yang dialami Perbankan akibat Peretasan ATM periode Tahun 2015 – 2019	47
III.2 Data Jumlah Kasus Peretasan kartu ATM Nasabah Berdasarkan Jenis Bank Periode Tahun 2015-2019	48
III.3 Data Pengguna APMK (Alat Pembayaran Metode Kartu) Periode Tahun 2014- 2019 di Indonesia	48

III.4 Daftar Penerbit Kartu Debet di Indonesia	49
III.5 Data Jumlah Transaksi Menggunakan Kartu ATM/ Debet Periode Tahun 2014- 2019 (dalam satuan rupiah <i>IDR</i>) di Indonesia	51
III.6 Data Jumlah Infrastruktur APMK (Alat Pembayaran Metode Kartu) Periode Tahun 2014-2019 di Indonesia (dalam satuan unit)	52
III.7 Data Rata Rata <i>Average</i> Kejahatan Debit dan <i>Kredit Card Fraud</i>	52
BAB IV PEMBAHASAN	54
IV.1 Keunggulan dan Kelemahan Mesin Anjungan Tunai Mandiri Sistem Konvensional Kartu dan Sistem Indetifikasi Sidik Jari dan Verifikasi Wajah <i>Face Reconigtion</i>	54
IV.2 Sistem Operasional Mesin Anjungan Tunai Mandiri dengan Menggunakan Sidik Jari dan Pengenalan Wajah <i>Face Reconigtion</i>	69
BAB V PENUTUP	72
V.1 Kesimpulan	72
V.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Kerugian yang dialami Perbankan akibat Peretasan ATM periode Tahun 2015 – 2019	47
Tabel 3.2	Data Jumlah Kasus Peretasan kartu ATM Nasabah Berdasarkan Jenis Bank Periode Tahun 2015-2019	48
Tabel 3.3	Data Pengguna APMK (Alat Pembayaran Metode Kartu) Periode Tahun 2014- 2019 di Indonesia	49
Tabel 3.4	Daftar penerbit kartu debit di Indonesia Tahun 2014-2019	49
Tabel 3.5	Data Jumlah Transaksi Menggunakan Kartu ATM / Debet Periode Tahun 2014- 2019 (dalam satuan rupiah <i>IDR</i>) di Indonesia	51
Tabel 3.6	Data Jumlah Infrastruktur APMK (Alat Pembayaran Metode Kartu) Periode Tahun 2014-2019 di Indonesia (dalam satuan unit)	52
Tabel 4.1	Perbandingan Metode Konvensional dengan Sidik Jari dan Wajah	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Anatomi Kulit (Mescher, 2016)	8
Gambar 1.2	Macam Macam Pola Lukisan Sidik Jari (Mabes, 2000)	15
Gambar 1.3	Alat Skimmer yang di Gunakan Peretasan Kartu ATM Sumber	16
Gambar 1.4	Alat skimmer yang di gunakan peretasan kartu kredit (Maulana, 2014)	17
Gambar 1.5	Grafis Cara kerja peretasan kartu ATM nasabah	19
Gambar 1.6	Grafis Proses Sistem Kerja Mesin Absensi Sidik Jari (Nusa Komputer, 2018)	25
Gambar 1.7	Ilustrasi Proses Indetifikasi Menggunakan Face Recognition	31
Gambar 1.8	Kerangka konseptual Penelitian	37
Gambar 3.1	ATM Card Frauds (Fernandes, 2020)	53
<i>Gambar 4.1</i>	Langkah-Langkah Sistem Kerja Peretasan Kartu ATM Menggunakan Metode <i>Skimming</i>	60
Gambar 4.2	Alur Mekanisme Sistem Biometrik Secara Umum (Sarwoko, 2006)	65
Gambar 4.3	Ilustrasi Prototype Mesin Indetifikasi ATM Sidik jari dan Wajah	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Berita Modus Pembobolan ATM	80
Lampiran 2	Modus Pembobolan Mesin ATM Menggunakan Korek Api Sumber : Tempo (2020)	81
Lampiran 3	Pembobolan ATM Menggunakan Struk ATM .	82