DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema kriptografi Simetri ---- 10

Gambar 2.2 Skema kriptografi asimetri ---- 10

Gambar 2.3 Man-in-the-middle attack ---- 15

Gambar 2.4 Chosen-plaintext attack ---- 17

Gambar 2.5 Enkripsi/dekripsi dengan kriptografi kunci-publik ---- 21

Gambar 2.6 Flowchart proses enkripsi dan dekripsi ---- 31

Gambar 2.7 Siklus generator bilangan acak semu ---- 34

Gambar 3.1 *Use Case Diagram* ---- 43

Gambar 3.2 *Sequence diagram* Autentikasi Admin ---- 52

Gambar 3.3 *Diagram sequence* Koneksi Kartu ---- 53

Gambar 3.4 *Sequence Diagram* Diskoneksi kartu ---- 54

Gambar 3.5 *Sequence diagram* Masukan Data Baru ---- 55

Gambar 3.6 *Sequence Diagram* Baca Data ---- 57

Gambar 3.7 *Sequence diagram* Gandakan Kartu ---- 58

Gambar 3.8 *Sequence diagram* Cek Security Kartu ---- 59

Gambar 3.9 *Sequence Diagram* Securing Card ---- 60

Gambar 3.10 *Class Diagram* ---- 61

Gambar 3.11 Perancangan Arsitektur Menu ---- 76

Gambar 3.12 Antarmuka Autentikasi ---- 78

Gambar 3.13 Atarmuka Menu Utama ---- 79
Gambar 3.14 Antarmuka Masukan Data Baru ---- 80
Gambar 3.15 Antarmuka Cek Security Kartu ---- 82
Gambar 3.16 Antarmuka Gandakan Kartu ---- 84
Gambar 3.17 Atarmuka Tentang ---- 85

Gambar 4.1 Antarmuka dan proses autentikasi ---- 90
Gambar 4.2 Antarmuka Form Utama ---- 91
Gambar 4.3 Tombol Menu Utama Diklik ---- 92
Gambar 4.4 Antarmuka dan aksi Masukan Data Baru ---- 94
Gambar 4.5 Proses dan aksi Baca Data ---- 96
Gambar 4.6 Antarmuka dan aksi securing card ---- 98
Gambar 4.7 Antarmuka dan Aksi Gandakan Kartu ---- 101
Gambar 4.8 Antarmuka dan Aksi cek security kartu (Card Secure) ---- 103
Gambar 4.9 Tampilan cek security kartu (Card Not Secure) ---- 103
Gambar 4.10 Tampilan Form Tentang ---- 104
Gambar 4.11 Pengujian data NIM (tanpa enkripsi) ---- 110
Gambar 4.12 Data hasil konversi(tanpa enkripsi) ---- 111
Gambar 4.13 Pengujian data NIM (hasil enkripsi) ---- 111
Gambar 4.14 Data hasil konversi (hasil enkripsi) ---- 112