

# Daftar Gambar

2.1	jaringan ad hoc . . . . .	6
2.2	jaringan Infrastruktur WLAN . . . . .	6
2.3	Enkripsi dan Dekripsi Kunci <i>Simetris</i> . . . . .	8
2.4	Enkripsi dan Dekripsi Kunci <i>Asimetris</i> . . . . .	8
2.5	Blok diagram Enkripsi dan Deskripsi RC4 . . . . .	9
2.6	Proses Enkripsi AES . . . . .	11
2.7	Transformasi 8 bit SubBytes . . . . .	11
2.8	Operasi <i>ShiftRow</i> pada baris dari State . . . . .	12
2.9	Operasi <i>MixColumn</i> . . . . .	13
2.10	Operasi Round <i>Key</i> addition . . . . .	13
3.1	proses dari <i>Avalanche Effect</i> . . . . .	16
3.2	proses perubahan <i>Plaintext</i> terhadap <i>Ciphertext</i> . . . . .	18
3.3	Komparisasi kecepatan enkripsi dan deskripsi . . . . .	19
3.4	Proses simulasi <i>Weak Key</i> . . . . .	20
3.5	Proses simulasi <i>Semi Weak Key</i> . . . . .	22
3.6	Diagram proses Pengiriman data . . . . .	27
4.1	tampilan aplikasi <i>Client Server</i> . . . . .	30
4.2	proses registrasi <i>Client</i> . . . . .	30
4.3	proses komunikasi pada <i>server</i> . . . . .	31
4.4	proses komunikasi pada <i>Client</i> . . . . .	31
4.5	Tampilan simulasi <i>Avallanche effect</i> . . . . .	41
4.6	Grafik <i>Avallanche Effect</i> pada RC4 . . . . .	42
4.7	Grafik kemunculan karakter RC4 . . . . .	43
4.8	<i>Avallanche effect</i> pada AES . . . . .	43

4.9	Grafik <i>Avallanche Effect</i> pada AES . . . . .	44
4.10	kemunculan karakter pada AES . . . . .	45
4.11	Perubahan <i>plaintext</i> terhadap <i>ciphertext</i> pada RC4 . . . . .	46
4.12	Stddev pada algoritma RC4 . . . . .	47
4.13	Kemunculan karakter pada RC4 . . . . .	48
4.14	Perubahan <i>plaintext</i> terhadap <i>ciphertext</i> pada AES . . . . .	49
4.15	Stddev pada algoritma AES . . . . .	50
4.16	Kemunculan karakter pada algoritma AES . . . . .	51
4.17	Komparisasi Kecepatan proses Enkripsi dan Dekripsi . . . . .	53
1	Form di Sisi <i>Client</i> . . . . .	57
2	Form Encryption Chat <i>Client</i> pada aplikasi <i>Client Server</i> . . . . .	58
3	Form Encryption Chat <i>Server</i> . . . . .	58