

051/FKOM-UNIKU/SKRIPSI/VI/2026

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN
QR CODE DI CAFE SIANG MALAM “7” 24 JAM MENGGUNAKAN
ALGORITMA RIJNDAEL**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1



Oleh

Helmi Tri Lesmana

20190810084

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN QR CODE DI CAFE SIANG MALAM “7” 24 JAM MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL

Disusun Oleh

Helmi Tri Lesmana

20190810084

Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1

Proposal Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi di Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 31 Januari 2025

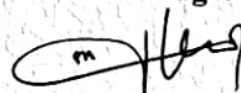
DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



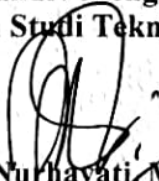
Fauziah, M.Kom
NIK. 41038091299

Pembimbing 2



Sherly Gina Supratman, M.Kom
NIK. 410105685124

**Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Teknik Informatika S1**



Yati Nurhayati, M.Kom
NIK. 41038091290

LEMBAR PENGUJIAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN QR CODE DI CAFE SIANG MALAM "7" 24 JAM MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL

Disusun Oleh

Helmi Tri Lesmana

20190810084

Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji dan Penelaah Sidang **Skripsi**, Program Studi Teknik Informatika Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Jumat

Tanggal : 31 Januari 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji 1

Fauziah, M.Kom
NIK. 41038091299

Penguji 2

Aah Sumiah, M.Kom
NIK. 41038072284

Penguji 3

Fitra Nugraha, M.Kom
NIK. 41038111389

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 41038101348

Kepala Program Studi
Teknik Informatika S1

Yati Nurhavati, M.Kom
NIK. 41038091290

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Helmi Tri Lesmana
NIM : 20190810084
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 14 Mei 2001
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN
DENGAN QR CODE DI CAFE SIANG MALAM "7" 24 JAM
MENGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL

Dosen Pembimbing 1 : Fauziah, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Sherly Gina Supratman, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 31 Januari 2025

Yang menyatakan,


10000
SEPULUH RIBU RUPIAH
METERAI
TEMPEL
SDR/EPAN/24390/135
Helmi Tri Lesmana

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN QR CODE DI CAFE SIANG MALAM “7” 24 JAM MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 31 Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
10000
28090 ANKA 764 058
Helmi Tri Lesmana

”Keberhasilan sejati adalah perjalanan, bukan tujuan. Seperti mengendarai motor, yang terpenting adalah terus bergerak maju, meskipun jalannya penuh liku.”

- *Steve Jobs (Pendiri Apple Inc.)*

”Keberhasilan bukan soal siapa yang tercepat, tapi siapa yang terus berjalan meski langkahnya lambat.”

- *Albert Schweitzer*

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT/Tuhan Yang Maha Esa, saya mempersembahkan skripsi ini sebagai wujud kerja keras, ketekunan, dan doa yang tiada henti. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua Tercinta Kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta pengorbanan tanpa batas. Setiap doa dan restu yang kalian panjatkan menjadi kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga keberhasilan ini dapat menjadi kebanggaan dan kebahagiaan bagi kalian.
2. Kepada Kakak Perempuan yang Terkasih Putri Rahayu Puspa Dewie, Terimakasih sudah selalu menjadi bagian penting dalam segala sesuatu yang saya lalui. Selalu menjadi yang paling sigap dalam membantu diknya.
3. Kakak Pertama saya Wahyu Hidayat Saputra, terimakasih sudah menjadi alasan saya untuk tetap terus melangkah meski dengan langkah yang kecil dan selalu memotivasi saya untuk terus berdiri di kaki sendiri.
4. Saudara dan Keluarga Besar Terima kasih atas dukungan moral, semangat, dan kebersamaan yang selalu menguatkan saya dalam setiap langkah perjuangan akademik ini.
5. Dosen Pembimbing dan Penguji Kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmu, arahan, serta motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini. Kepada para dosen penguji, terima kasih atas ilmu dan masukan yang sangat berharga dalam penyempurnaan penelitian ini.
6. Sahabat dan Teman-teman Seperjuangan Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, diskusi, dan bantuan dalam melalui setiap tantangan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Tanpa kalian, perjalanan ini tidak akan menyenangkan dan bermakna ini.
7. Almamater Tercinta Kepada universitas dan fakultas yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan kesempatan untuk berkembang. Semoga ilmu yang diperoleh dapat bermanfaat bagi masyarakat dan dunia akademik.

8. Dan terakhir yang tidak kalah penting, untuk yang Terkasih dan Tersayang Widi Fajri Mayyada, terimakasih sudah selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi langkah awal untuk terus belajar dan berkembang. Semua yang telah saya capai adalah hasil dari kerja keras dan doa banyak pihak. Terima kasih kepada semua yang telah berkontribusi dalam perjalanan ini.

Dengan segala kerendahan hati,

(Helmi Tri Lesmana)

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN QR CODE MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL(STUDI KASUS DI CAFE SIANG MALAM “7” 24 JAM)

Helmi Tri Lesmana¹, Fauziah², Sherly Gina Supratman³

^{1,2,3}Teknik Informatika,Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Kuningan

E-mail: ¹helmi.lesmana@uniku.ac.id, ²fauziah@uniku.ac.id, ^{3*}sherlygina@uniku.ac.id

ABSTRAK

Cafe Siang Malam “7” 24 Jam adalah tempat penyedia makanan dan minuman cepat saji dan menyuguhkan suasana santai atau tidak resmi. Pada proses bisnisnya sistem pemesanan yang digunakan oleh Cafe Siang Malam “7” 24 Jam masih menggunakan sistem dengan mencatat menu yang dipesan pelanggan oleh pelayan menggunakan kertas. Dengan sistem yang masih digunakan saat ini yang belum memanfaatkan teknologi sistem informasi, pelanggan harus menunggu giliran untuk dilayani oleh pelayan yang jumlahnya terbatas dalam melakukan pemesanan sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan pemesanan dan membutuhkan waktu yang lama. Selain itu, pesanan yang dicatat pada lembar kertas, sering terjadinya ketidaksesuaian pesanan pelanggan dengan jumlah nominal yang harus dibayarkan karena kecurangan pelanggan yang tidak bertanggung jawab. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis memberikan solusi berupa sebuah aplikasi pemesanan makanan dengan QR-Code di Cafe Siang Malam “7” 24 Jam dengan menerapkan algoritma Rijndael untuk proses kriptografi sebagai keamanan data transaksi, metode pengembangan sistem RUP dan perancangan Unified Modelling Language (UML). Sistem ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Berdasarkan hasil pengujian UAT dengan persentase 92,6% menyatakan bahwa aplikasi pemesanan makanan dengan *QR-Code* di Cafe Siang Malam “7” 24 Jam dapat digunakan untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan menu serta dapat mengamankan data pesanan.

Kata kunci : pemesanan, *qr-code*, *algoritma rijndael*, *PHP*, *RUP*

DESIGN AND BUILD OF A FOOD ORDERING APPLICATION WITH QR CODE USING THE RIJNDAEL ALGORITHM (CASE STUDY AT CAFE SIANG MALAM "7" 24 HOURS)

Helmi Tri Lesmana¹, Fauziah², Sherly Gina Supratman³

^{1,2,3}Teknik Informatika,Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Kuningan

E-mail: ¹helimilesmana@uniku.ac.id, ²fauziah@ uniku.ac.id, ^{3*}sherlygina@ uniku.ac.id

ABSTRACT

Cafe Siang Malam "7" 24 Hours is a fast-food and beverage provider that offers a relaxed and informal dining atmosphere. Currently, the cafe operates using a manual ordering system, where waitstaff write down customers' orders on paper. This conventional method, which has not yet adopted information system technology, often results in long waiting times as customers must rely on a limited number of staff to process their orders. Furthermore, the paper-based system is susceptible to errors and discrepancies between orders and payments, sometimes due to dishonest practices. To address these issues, this study proposes the development of a QR code-based food ordering application for Cafe Siang Malam "7" 24 Hours. The application leverages the Rijndael algorithm to safeguard transaction data through encryption. It is designed following the Rational Unified Process (RUP) methodology and modeled using Unified Modeling Language (UML). The system is built with PHP programming and utilizes a MySQL database. Based on User Acceptance Testing (UAT) results, which achieved a 92.6% approval rating, the QR-code-based application significantly improves the efficiency of the ordering process while ensuring data security for Cafe Siang Malam "7" 24 Hours.

Keywords: *ordering, QR code, Rijndael algorithm, PHP, RUP*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insya Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DENGAN QR CODE DI CAFE SIANG MALAM “7” 24 JAM MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL)”**.

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
2. Ibu Yati Nurhayati, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Ibu Fauziah, M.Kom. selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
4. Ibu Sherly Gina Supratman, M.Kom. selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

5. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian proposal penelitian ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam proposal skripsi ini. Oleh karena itu peneliti mohon maaf dan saran maupun kritik yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Kuningan, Juni 2024

Peneliti

Helmi Tri Lesmana

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah 6

1.3 Rumusan Masalah 6

1.4 Batasan Masalah..... 6

1.5 Tujuan Penelitian..... 8

1.6 Manfaat Penelitian..... 8

1.7 Pertanyaan Penelitian 9

1.8 Hipotesis Penelitian 9

1.9 Metodologi Penelitian 9

1.9.1 Metode Pengumpulan Data..... 9

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem..... 10

1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	15
1.10 Jadwal Kegiatan.....	22
1.11 Sistematika Penulisan.....	23
BAB II LANDASAN TEORI	24
2.1 Landasan Teori	24
2.1.1 Rancang Bangun.....	24
2.1.2 Aplikasi.....	24
2.1.3 Pemesanan	24
2.1.4 <i>QR Code</i>	25
2.1.5 Algoritma Rijndael	25
2.1.6 Alat Bantu Perancangan.....	26
2.1.7 Alat Bantu Perangkat Lunak.....	31
2.1.8 Alat Bantu Pengembangan.....	33
2.1.9 Alat Bantu Pengujian	36
2.2 Penelitian Sebelumnya	40
2.3 Kerangka Teoritis	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	49
3.1 Analisis Sistem	49
3.1.1 Analisis Masalah.....	49
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	49
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	50
3.1.4 Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	51
3.1.5 Analisis Sistem Yang Diusulkan	53
3.1.6 Penerapan Algoritma Rijndael.....	54
3.2 Perancangan Sistem.....	63
3.2.1 Use Case Diagram	64

3.2.2 Class Diagram.....	75
3.2.3 Activity Diagram	76
3.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	79
3.3 Perancangan Antarmuka.....	82
3.3.1 Rancangan Antarmuka Pelanggan	83
3.3.2 Rancangan Antarmuka Pemilik	84
3.3.3 Rancangan Antarmuka Kasir	91
3.3.4 Rancangan Antarmuka Koki.....	93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	95
4.1 Implementasi	95
4.1.1 Implementasi Rancangan Pemilik	95
4.1.2 Implementasi Rancangan Kasir	98
4.1.3 Implementasi Rancangan Koki.....	100
4.1.4 Implementasi Rancangan Pelanggan	102
4.1.5 Implementasi Rancangan Kurir	103
4.2 Pengujian Sistem	105
4.2.1 Black Box	105
4.2.2 -White Box.....	113
4.2.3 User Acceptance Test	119
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	122
5.1 Simpulan.....	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
Riwayat Hidup (Curriculum Vitae).....	128
Lampiran (<i>Appendices</i>)	129

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Ukuran Blok dan Jumlah Proses	15
Tabel 1. 2 Tabel ASCII	16
Tabel 1. 3 Rijndael S-Box.....	17
Tabel 1. 4 Tabel Rcon	17
Tabel 1.5 Inversi S-Box	21
Tabel 2. 1 Jumlah Proses berdasarkan Bit blok kunci	25
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Hardware	50
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Software.....	50
Tabel 3. 3 Inversi S-Box	61
Tabel 3.4 Tabel Skenario Use Case Mengelola Menu.....	65
Tabel 3.5 Tabel Skenario Mengelola User.....	66
Tabel 3.6 Tabel Skenario Melihat Laporan Penjualan.....	67
Tabel 3.7 Tabel Skenario Use Case Melakukan Pemesanan	68
Tabel 3.8 Tabel Skenario Use Case Melihat Status Pemesanan	69
Tabel 3.9 Tabel Skenario Use Case Proses Pemesanan	71
Tabel 3.10 Tabel Skenario Use Case Menunjukkan QR-Code.....	71
Tabel 3.11 Tabel Skenario Use Case Scan QR-Code Pemesanan	72
Tabel 3.12 Tabel Skenario Use Case Melakukan Pembayaran.....	73
Tabel 3.13 Tabel Skenario Use Case Pengantaran.....	74
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login dan Logout.....	105
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Input Data.....	106
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Edit Data	108
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Hapus Data.....	111

Tabel 4.5 Tabel Bobot Jawaban	119
Tabel 4.6 Tabel Skor Interval.....	119
Tabel 4.7 Tabel Bobot Pernyataan Dan Jawaban.....	120
Tabel 4.8 Tabel Bobot Hasil Jawaban.....	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Pengembangan Sistem RUP.....	10
Gambar 1. 2 Flowchart Enkrpsi Rijndael AES – 128	18
Gambar 1. 3 Transformasi Shiftrow.....	19
Gambar 1. 4 Flowchart Deskripsi Rijndael AES – 128	20
Gambar 1. 5 Transformasi InvShiftrows.....	21
Gambar 3. 1 Flowchart Enkripsi Rijndael AES – 128.....	56
Gambar 3. 2 Transformasi Shiftrow.....	57
Gambar 3. 3 Flowchart Deskripsi Rijndael AES – 128	60
Gambar 3. 4 Transformasi InvShiftrows.....	61
Gambar 3.5 Flowmap Alur Sistem yang sedang berjalan.....	52
Gambar 3.6 Flowmap Alur Sistem yang diusulkan	53
Gambar 3.7 Use Case Diagram.....	64
Gambar 3.8 Class Diagram	75
Gambar 3.9 Activity Diagram Login User.....	76
Gambar 3.10 Activity Diagram Login User.....	77
Gambar 3.11 Activity Diagram Pemesanan, Pembayaran, dan Pengiriman.....	78
Gambar 3.12 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	79
Gambar 3.13 Sequence Diagram Login User	79
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu	80
Gambar 3.15 Sequence Diagram Pemesanan, Pembayaran, dan Pengiriman.....	81
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan Penjualan	82
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Login User.....	83
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Dashboard User	83
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Login Pemilik.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Dashboard Pemilik	85
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data Product Pemilik	86
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Data Pesanan	87
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Data Pelanggan.....	89
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Laporan	90
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Login Kasir.....	91

Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Dashboard Kasir.....	92
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Login Koki	93
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Dashboard Koki	93
Gambar 4.1 Tampilan Login Pemilik.....	95
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Pemilik.....	96
Gambar 4.3 Tampilan Produk Pemilik.....	96
Gambar 4.4 Tampilan Pesanan Pemilik	97
Gambar 4. 5 Tampilan Data User Pemilik	97
Gambar 4.6 Tampilan Laporan Pemilik.....	98
Gambar 4. 7 Tampilan Login Kasir	98
Gambar 4.8 Tampilan Dashboard Kasir.....	99
Gambar 4.9 Tampilan Pesananan Terkini Kasir	99
Gambar 4.10 Tampilan Login Koki	100
Gambar 4.11 Tampilan Dashboard Koki	100
Gambar 4.12 Tampilan Pesananan Koki.....	101
Gambar 4.13 Tampilan Pesanan History Koki	101
Gambar 4.14 Tampilan Login Pelanggan	102
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard Pelanggan.....	102
Gambar 4.16 Tampilan Pesananan Pelanggan	103
Gambar 4.17 Tampilan Login Kurir	103
Gambar 4.18 Tampilan Dashboard Kurir.....	104
Gambar 4.19 Tampilan Pengiriman Kurir	104
Gambar 4.20 Flowgraph Rijndael.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Curriculum Vitae.....	128
Lampiran 2 Lembar Wawancara.....	129
Lampiran 3 Dokumentasi Observasi.....	132
Lampiran 4 Dokumentasi Wawancara.....	134
Lampiran 5 Laporan Pembukuan Pemasukan Cafe Siang Malam “7”	135
Lampiran 6 Nota Pemesanan	136
Lampiran 7 SK Judul	137
Lampiran 8 Kartu Bimbingan	138
Lampiran 9 Lembar Revisi SUP	141
Lampiran 10 Lembar Revisi SHP	144
Lampiran 11 Bukti Upload Jurnal.....	146
Lampiran 12 Bukti UAT Aplikasi.....	147
Lampiran 13 Lembar Revisi Skripsi	149