

036/FKOM-UNIKU/SKRIPSI/VI/2026

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS
PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN
MENGUNAKAN ALGORITMA AES-128**

SKRIPSI

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



Oleh

Dwi Safriyani

20220810012

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS
PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN
MENGGUNAKAN ALGORITMA AES-128

Disusun Oleh

Dwi Safriyani

20220810012

Program Studi Teknik Informatika Jenjang Sarjana (S1)

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal Bulan Tahun : 13 Mei 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Yati Nurhayati, M.Kom
NIK. 41038091290

Pembimbing 2



Sherly Gina Supratman, M.Kom
NIK. 410105685124

Mengetahui / Mengesahkan :

Kepala Program Studi Teknik Informatika S1,



Iwan Lesmana, M.Kom
NIK. 41038091288

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS
PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN
MENGGUNAKAN ALGORITMA AES-128

Disusun Oleh

Dwi Safriyani

20220810012

Program Studi Teknik Informatika Jenjang Sarjana (S1)

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jumat

Tanggal : 29 Mei 2026

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



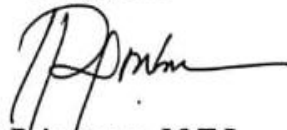
Yati Nurhavati, M.Kom.
NIK. 41038091290

Penguji II



Fauziah, M.Kom
NIK. 41038091299

Penguji III



Rio Priantama, M.T.I.
NIK. 41038101346

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



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

Kepala Program Studi

Teknik Informatika S1



Iwan Lesmana, M.Kom.
NIK 41038091288

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Safriyani
NIM : 20220810012
Tempat, Tanggal lahir : Cirebon, 28 Maret 2004
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul : "RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS
PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN
MENGUNAKAN ALGORITMA AES-128"

Dosen Pembimbing 1 : Yati Nurhayati, 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 ini.

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

Kuningan, 25 Mei 2026

Yang menyatakan,



Dwi Safriyani

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul RANCANG BANGUN APLIKASI RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN MENGGUNAKAN ALGORITMA AES-128. 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, 25 Mei 2026

Yang membuat pernyataan,



Dwi Safriyani

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak semua proses berjalan mudah, tetapi setiap kegagalan mengajarkan saya untuk bangkit, bertahan, dan menjadi lebih baik”.

"Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan." (Q.S Al Insyirah : 5-6)

PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik- baiknya.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Abdul Ghafur, S.Kom.I dan Ibu Nur Janah, Dua sosok yang luar biasa yang selalu memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, serta semangat tiada henti kepada penulis. Terimakasih atas kasih sayang yang tak terbatas, atas pengorbanan, atas semua perjuangan, nasihat, dan motivasi yang selalu diberikan dalam setiap langkah kehidupan penulis hingga mampu menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini.
2. Orang tua keduaku, Bapak Amirudin, S.Pd.I dan Ibu maria ulfah, S.E, yang selalu memberikan doa , kasih sayang, dukungan, semangat serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis dalam setiap proses kehidupan penyusunan skripsi ini.
3. Kakaku Nur Muhammad Fadillah, S.Pd dan kaka iparku Safrikha, terimakasih atas segala dukungan dan perhatian yang telah kalian berikan untuk penulis
4. Keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih

selalu memberikan doa, dukungan, perhatian serta semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.

5. Terimakasih kepada Guyon Waton, Ndx aka serta Mba Niken Salindry, yang sudah menjadi playlist lagu untuk menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi .
6. Dede epa, sasa, acih sahabatku yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita dan motivasi bagi penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat kost ku tersayang, sena, sania, mpit, bude, virly, hilya, yang selalu memberikan dukungan, semangat, bantuan, serta menemani penulis dalam melewati proses perkuliahan suka maupun duka, dan penyusunan skripsi ini.
8. Teh diaz, tetehku terkasih, selalu memberikan nasihat, dukungan, semangat, motivasi, seta menjadi tempat penulis berbagi cerita dan keluh kesah.
9. Teman-teman kelas TI 04 yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, semangat serta banyak pengalaman selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
10. Dosen pembimbing, Ibu Yati Nurhayati, M.Kom, selaku pembimbing 1 dan Ibu Sherly Gina Supratman, M.Kom selaku pembimbing 2, terimakasih sudah banyak meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, kesabaran, serta ilmu yang sangat berharga, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
11. Terakhir, untuk diri sendiri. Terimakasih karena mampu bertahan, berjuang, dan melewati berbagai proses tantangan serta kegagalan hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini sampai akhir.

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN MENGUNAKAN ALGORITMA AES-128

Dwi Safriyani¹⁾, Yati Nurhayati²⁾, Sherly Gina Supratman³⁾

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20220810012@uniku.ac.id¹⁾, yati.nurhayati@uniku.ac.id²⁾,
sherly.gina.supratman@uniku.ac.id³⁾

Abstrak

Proses pengecekan data status pernikahan di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Gebang masih dilakukan dengan masyarakat konfirmasi langsung ke petugas KUA sehingga proses verifikasi tidak efisien dari segi waktu. Di dalam data pernikahan terdapat data penduduk (seperti NIK) sehingga memerlukan enkripsi data untuk mencegah penyalahgunaan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengecekan data status pernikahan berbasis web di KUA Kecamatan Gebang guna mendukung pelayanan administrasi kepada masyarakat serta mengimplementasikan algoritma *Advanced Encryption Standard* (AES) untuk mengamankan data penduduk dalam data pernikahan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Prototype*, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), serta implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Alur sistem dimulai dari petugas KUA mengelola data pernikahan, kemudian sistem melakukan enkripsi data dengan algoritma AES pada tahap simpan data ke database. Kemudian, masyarakat dapat melakukan pengecekan status pernikahan secara mandiri dengan memasukkan nama pada halaman pencarian, lalu sistem melakukan dekripsi dengan algoritma AES untuk menampilkan informasi status dan data pernikahan. Aplikasi ini dapat memudahkan masyarakat melakukan pengecekan data status pernikahan yang didukung dari hasil pengujian UAT sebesar 95,26% dengan sampel sebanyak 22 user (masyarakat dan petugas KUA).

Kata Kunci.: *Aplikasi Web, Advanced Encryption (AES), Status Pernikahan, UML, Prototype.*

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN DATA STATUS PERNIKAHAN DENGAN PENGAMANAN DATA PERNIKAHAN MENGUNAKAN ALGORITMA AES-128

Dwi Safriyani¹⁾, Yati Nurhayati²⁾, Sherly Gina Supratman³⁾

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20220810012@uniku.ac.id¹⁾, yati.nurhayati@uniku.ac.id²⁾,
sherly.gina.supratman@uniku.ac.id³⁾

Abstract

The process of checking marital status data at the Religious Affairs Office (Kantor Urusan Agama/KUA) of Gebang District is still carried out by requiring the public to directly contact KUA officers, making the verification process inefficient in terms of time. Marital records contain citizen data (such as National Identification Numbers/NIK), which require encryption to prevent misuse by unauthorized parties. This study aims to design and develop a web-based marital status checking application at the KUA of Gebang District to support administrative services for the public and to implement the Advanced Encryption Standard (AES) algorithm to secure citizen data within marital records. The system development method used in this study is the Prototype method, while system design is modeled using Unified Modeling Language (UML). The application is implemented using the PHP programming language and a MySQL database. The system workflow begins with KUA officers managing marital data, after which the system encrypts the data using the AES algorithm before storing it in the database. Subsequently, members of the public can independently check marital status by entering a name on the search page, and the system decrypts the data using the AES algorithm to display marital status information and related marital records. The application facilitates the public in checking marital status data more efficiently, as supported by the results of User Acceptance Testing (UAT), which achieved a score of 95.26% based on a sample of 22 users consisting of community members and KUA officers.

Keywords: Web, Marital Status, AES, Cryptography, Prototype

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan 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 Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Rancang Bangun Aplikasi Pengecekan Data Status Pernikahan Dengan Pengamanan Data Pernikahan Menggunakan Algoritma AES-128”** .

Dalam proses penyelesaian 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. Bapak Iwan Lesmana, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Ibu Yati Nurhayati, M.Kom, selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
4. Ibu Sherly Gina Supratman, M.Kom, selaku Pembimbing yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Heri Herwanto, M.Kom, selaku Pembimbing Akademik yang sudah meluangkan banyak waktunya untuk memotivasi dalam menyelesaikan skripsi.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa skripsi ini belum sepenuhnya sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 25 Mei 2026

Peneliti

Dwi Safriyani

20220810012

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO dan PERSEMBAHAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories)	7
2.1.1 Rancang Bangun	7
2.1.2 Aplikasi	7
2.1.3 Pengecekan Data	8
2.1.4 Status Pernikahan.....	9
2.1.5 KUA Kecamatan Gebang	9
2.1.6 Kriptografi	10

2.1.7 Algoritma.....	10
2.1.8 Metode Prototype.....	21
2.1.9 Platform Digital	23
2.1.10 Bahasa Pemrograman	23
2.1.11 Database	26
2.1.12 Tools Perancangan	27
2.1.13 Tools Perangkat Lunak.....	40
2.1.14 Tools Pengujian Sistem	42
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	48
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>).....	51
BAB III METODOLOGI	53
3.1 Metode Pengembangan Sistem	53
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	55
3.2.1 Observasi	55
3.2.2 Wawancara	56
3.2.3 Studi Pustaka	56
3.2.4 Jenis dan Sumber Data	57
3.3 Metode Penyelesaian Masalah	58
3.4 Perancangan Sistem.....	69
3.4.1 Analisa Sistem Berjalan.....	70
3.4.2 Analisa Sistem Usulan	70
3.4.3 Kebutuhan Fungsional	71
3.4.4 Sistem Kebutuhan Non-Fungsional.....	71
3.4.5 Perancangan Sistem Usulan	72
3.4.6 Perancangan Tampilan.....	84
3.4.7 Perancangan Pengujian	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	114
4.1 Implementasi Sistem.....	114
4.1.1 Implementasi UI aplikasi.....	114
4.1.2 Implementasi Algoritma.....	129
4.2 Pengujian Sistem	133
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	133

4.2.2 Pengujian <i>White Box</i>	138
4.2.3 Pengujian UAT	142
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	148
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	148
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	149
DAFTAR PUSTAKA.....	150
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>)	154
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flowchart Enkripsi AES (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)	12
Gambar 2. 2 Flowchart Dekripsi (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)	14
Gambar 2. 3Tabel ASCII (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)..	16
Gambar 2. 4 Gambar S -Box (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)	16
Gambar 2. 5 Tabel InvS-Box (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)	17
Gambar 2. 6 Tahapan Prototype (Saptia Kurnia & Risyda, 2021).	21
Gambar 2. 7 Simbol Flowchart (Abhijet et al., 2023)	28
Gambar 2. 8 Rich Picture Sistem Berjalan (Syahlan & Nurmiati, 2020)	29
Gambar 2. 9 Rich Picture Sistem Usulan (Syahlan & Nurmiati, 2020)	30
Gambar 2. 10 Contoh UseCase Diagram (Niqotaini, 2025).	32
Gambar 3. 1 Tahapan Prototype (Saptia Kurnia & Risyda, 2021).	53
Gambar 3. 2 Flowchart Dekripsi AES (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024).	60
Gambar 3. 3 Tabel ASCII (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024).	62
Gambar 3. 4 Tabel S-Box (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024).	62
Gambar 3. 5 Tabel Invers S-Box (Auliya Ramadhani & Fajaryanto Cobantoro, 2024)	63
Gambar 3. 6 RichPicture Sistem Berjalan.....	70
Gambar 3. 7 RichPicture Sistem Usulan.....	70
Gambar 3. 8 UseCase Diagram	72
Gambar 3. 9 Activity Diagram UC - 01.....	78
Gambar 3. 10 Activity Diagram UC - 02.....	79
Gambar 3. 11 Activity Diagram UC – 03	80
Gambar 3. 12 Class Diagram.....	81
Gambar 3. 13 Sequance Diagram	82

Gambar 3. 14 Sequence Diagram Laporan	83
Gambar 3. 15 Squence Mengecek Status	83
Gambar 3. 16 Wireframe Cek Status	84
Gambar 3. 17 Wireframe Halaman Login.....	85
Gambar 3. 18 Wireframe halaman Dashboard	86
Gambar 3. 19 Wireframe Halaman Tambah Data Suami	88
Gambar 3. 20 Wireframe Tambah Data Istri.....	90
Gambar 3. 21 Wireframe Tambah Data Wali Nikah	92
Gambar 3. 22 Wireframe Tambah Data Pernikahan.....	94
Gambar 3. 23 Wireframe Tambah Data Tanda Tangan.....	96
Gambar 3. 24 WireFrame Halaman Kelola Data	97
Gambar 3. 25 Wireframe Halaman Laporan	99
Gambar 4. 1 Halaman Login	114
Gambar 4. 2 Halaman Login Berhasil	115
Gambar 4. 3 Halaman Login Tanpa Password.....	115
Gambar 4. 4 Halaman Notifikasi Login Tanpa Kata Sandi	116
Gambar 4. 5 Halaman Login Email dan Kata Sandi Salah	116
Gambar 4. 6 Notifikasi Login Gagal	117
Gambar 4. 7 Halaman Login Tanpa Email dan Kata Sandi	117
Gambar 4. 8 Halaman Cek Status Pernikahan	118
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard.....	118
Gambar 4. 10 Halaman Kelola Data.....	119
Gambar 4. 11 Tambah Data Suami.....	119
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Data Istri	120
Gambar 4. 13 Halaman Notifikasi Data Berhasil Ditambahkan	121
Gambar 4. 14 Halaman notifikasi Data tidak valid	121
Gambar 4. 15 Halaman notifikasi Data Berhasil diperbarui	122
Gambar 4. 16 Halaman Notifikasi Hapus	123
Gambar 4. 17 Halaman Pencarian Data	124
Gambar 4. 18 Halaman Cek Status Pernikahan.....	124
Gambar 4. 19 Halaman Cek Status Pernikahan.....	125

Gambar 4. 20 Halaman Notifikasi Data Tidak Ditemukan.....	126
Gambar 4. 21 Halaman Notifikasi Nama tidak valid.....	126
Gambar 4. 22 Halaman Input Kosong	127
Gambar 4. 23 Halaman nama sama	127
Gambar 4. 24 Halmaan Laporan Data	128
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Laporan.....	128
Gambar 4. 26 Halaman Download Laporan.....	129
Gambar 4. 27 Flowgraph Enkripsi.....	139
Gambar 4. 28 Flowgraph Dekripsi	141

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram (Niqotaini, 2025).	31
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Niqotaini, 2025).	34
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram(Niqotaini, 2025).....	36
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram(Niqotaini, 2025).	38
Tabel 2. 5 Black Box (Praniffa et al., 2023)	43
Tabel 2. 6 Pernyataan UAT (Setyawan et al., 2023)	45
Tabel 2. 7 Kriteria Penilaian (Setyawan et al., 2023)	45
Tabel 2. 8 Pernyataan UAT (Setyawan et al., 2023)	46
Tabel 2. 9 Penelitian Sebelumnya	48
Tabel 3. 1 Putaran Round < 10.....	65
Tabel 3. 2 Round 10.....	66
Tabel 3. 3 Putaran Round 10	68
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	71
Tabel 3. 5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	72
Tabel 3. 6 Scenario Diagram-01.....	73
Tabel 3. 7 Scenario Diagram - 02.....	75
Tabel 3. 8 Scenario Diagram - 03.....	76
Tabel 3. 9 Perancangan Black Box Login.....	101
Tabel 3. 10 Perancangan Black Box Kelola Data	102
Tabel 3. 11 Perancangan Black Box Cek Status Pernikahan	104
Tabel 3. 12 Perancangan Black Box Laporan	105
Tabel 3. 13 Perancangan Skor Penilaian UAT.....	110
Tabel 3. 14 Perancangan Pernyataan UAT Masyarakat	110
Tabel 3. 15 Perancangan Pernyataan UAT Petugas	111
Tabel 3. 16 Tabel Bobot Penilaian UAT.....	113
Tabel 3. 17 Kriteria Interpretasi	113
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Login.....	133
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Kelola Data.....	134
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Cek Status.....	136

Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Laporan	137
Tabel 4. 5 Pernyataan UAT Masyarakat	143
Tabel 4. 6 Pernyataan UAT Petugas	144
Tabel 4. 7 Bobot Penilaian Masyarakat	145
Tabel 4. 8 Bobot Penilaian Petugas	146

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. SK Judul dan Pembimbing
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan
- Lampiran 3. Kartu Mengikuti Seminar SUP
- Lampiran 4. Lembar Revisi SUP
- Lampiran 5. Kartu Mengikuti Seminar SHP
- Lampiran 6. Hasil SHP
- Lampiran 7. Lembar Revisi SHP
- Lampiran 8. Submit Jurnal
- Lampiran 9. Lampiran Form Hasil Cek Plagiarisme
- Lampiran 10. Data Hasil Observasi
- Lampiran 11. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 12. Hasil Sidang
- Lampiran 13. Lembar Revisi Sidang