

**SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS
BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga**

Oleh:

NAMA : Tegar Maulana Aljauzan

NIM : 23040002

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Tegar Maulana Aljauzan

NIM : 23040002

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **"SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE"** Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juli 2026



DE79BAOX081720057
Tegar Maulana Aljauzan
NIM. 23040002

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tegar Maulana Aljauzan
NIM : 23040002
Jenis / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

**"SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS
BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE"**

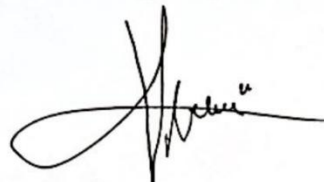
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 2026

Yang Menyatakan



Tegar Maulana Aljauzan
NIM. 23040002

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No : _____
	Tanggal : _____
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi : _____
	SEKOLAH VOKASI

**HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
(TA)**

**SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS
BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : Tegar Maulana Aljauzan
NIM : 23040002

Universitas
Harkat Negeri
Tegal, Juli 2026

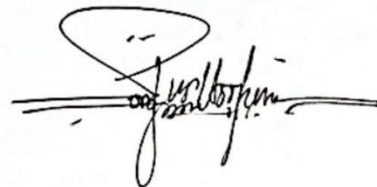
Menyetujui

Pembimbing I



Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

Pembimbing II



Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No : _____
	Tanggal : _____
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Revisi : _____
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

(TA)

SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Nama : Tegar Maulana Aljauzan
NIM : 23040002

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik Komputer pada Program Studi Diploma III Teknik Komputer, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

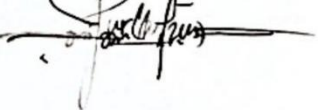
Ketua Penguji : Ida Afriliana, S.T, M.Kom
NIPY. 12.013.168

()

Anggota Penguji I : Rais, S.Pd, M.Kom
NIPY. 07.011.083

()

Anggota Penguji II : Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342

()

Tegal, Juli 2026

Menyetujui

Sekolah Vokasi
Dekan


Universitas Harkat Negeri
Sekolah Vokasi

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

Program Studi Diploma III Teknik Komputer
Ketua Program Studi



Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

MOTTO

*Saat berbicara tentang masa depan dan impian yang ingin diraih, ingatlah salah satu lirik dari The Adams dalam lagu “Timur”: **“Tentang harapan dan cita-cita, semua yang kita damba akan terasa seperti amat nyata”***

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT. Karena atas kekuasaan dan karuniaNya mengizinkan hamba untuk membuat dan menyelesaikan pembuatan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Bapak Sudirman said, S.E, MBA selaku rektor Universitas Harkat Negeri
3. Bapak Dr. apt. Heru Nurahyo, S.Farm., M.Sc. Dekan Sekolah Vokasi
4. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri dan Pembimbing I.
5. Bapak Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Sutrisno atas doa, kasing sayang, kerja keras dan menjadi contoh yang baik bagi putranya tentang bagaimana menjalani hidup ditengah kesulitan dengan tetap berusaha dan berpegang teguh dengan keberhasilan dimasa depan.
7. Ibu Daroyah atas doa, kasih sayang, pengorbanan, dan kasih ibu sepanjang masa, menjadi kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah.
8. Partner Tugas Akhir, Dwi Anggoro Putro atas pengertian, dan dukungan yang selalu hadir menjadi sumber kekuatan dan kebahagiaan. Terima kasih telah menjadi teman seperjuangan dalam setiap malam penuh tekanan dan pagi penuh harapan, hadirmu membuat proses ini lebih ringan.
9. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tegal, Juli 2026

ABSTRAK

Arsip merupakan aset vital dalam penyelenggaraan pemerintahan desa, namun pengelolaan arsip fisik di Balai Desa Bengle masih belum memenuhi standar kearsipan yang baik, sehingga dokumen rentan tercecer, hilang, rusak, dan diakses oleh pihak yang tidak berwenang. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya sistem keamanan arsip fisik yang modern, terkontrol, dan mampu melakukan pemantauan secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menghasilkan sistem *monitoring* dan manajemen keamanan brankas berlapis ganda berbasis *website* yang dapat membantu perangkat desa dalam mengawasi keamanan dokumen penting. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap perencanaan, analisis, desain, pengkodean, dan implementasi. *Website* dikembangkan menggunakan *framework* Laravel 12 dengan *template engine* Blade.php, serta terintegrasi dengan perangkat IoT berupa ESP32, autentikasi fingerprint dan PIN, sensor getar, serta modul GPS Neo-6M. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur pengelolaan akun, manajemen hak akses admin dan *user*, pencatatan riwayat akses secara otomatis, notifikasi indikasi akses ilegal atau pembobolan secara *real-time*, serta pemantauan lokasi brankas melalui peta digital. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menampilkan status keamanan brankas, menyimpan aktivitas akses, memberikan peringatan keamanan, dan menampilkan lokasi brankas secara terstruktur melalui *dashboard website*. Dengan adanya sistem ini, pengawasan arsip fisik di Balai Desa Bengle menjadi lebih aman, efisien, dan terdokumentasi.

Kata kunci: Arsip, Keamanan Brankas, *Monitoring*, Sistem Keamanan, *Website*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM MONITORING DAN MANAJEMEN KEAMANAN BRANKAS BERLAPIS GANDA BERBASIS WEBSITE”**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi D-3 Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Sudirman said, S.E, MBA selaku rektor Universitas Harkat Negeri
2. Bapak Dr. apt. Heru Nurahyo, S.Farm., M.Sc. Dekan Sekolah Vokasi
3. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Komputer dan Pembimbing I.
4. Bapak Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangsih untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juli 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Laporan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Teori Terkait.....	10
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Sistem <i>Monitoring</i>	13
2.2.2 <i>Website</i>	14
2.2.3 <i>Laragon</i>	14
2.2.4 <i>MySql</i>	15
2.2.5 <i>Laravel</i>	16
2.2.6 <i>Bootstrap</i>	17
2.2.7 <i>Visual Studio Code</i>	18
2.2.8 <i>Figma</i>	19
2.2.9 <i>PHP</i>	20
2.2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Metodologi Penelitian	28
3.2 Prosedur Pengembangan Sistem	28
3.2.1 Rencana/ <i>Planning</i>	29
3.2.2 Analisa	29
3.2.3 Desain.....	30
3.2.4 Pengkodean	30
3.2.5 Implementasi.....	30
3.2.6 <i>Maintenance</i>	31

	3.3 Metode Pengumpulan Data	31
	3.3.1 Observasi.....	31
	3.3.2 Wawancara.....	31
	3.3.3 Studi Literatur	35
	3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	36
	3.4.1 Waktu Penelitian	36
	3.4.2 Tempat Penelitian.....	36
BAB IV	ANALISA PERANCANGAN SISTEM.....	37
	4.1 Metode Pengumpulan Data	37
	4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	39
	4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
	4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	39
	4.3 Perancangan Sistem.....	39
	4.3.1 Identifikasi Aktor	40
	4.3.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	41
	4.3.3 <i>Use Case</i> Diagram.....	43
	4.3.4 <i>Activity</i> Diagram.....	44
	4.3.5 <i>Sequence</i> Diagram.....	58
	4.3.6 <i>Class</i> Diagram.....	73
	4.3.7 Struktur Tabel <i>Database</i>	75
	4.4 Perancangan Desain <i>Input/Output</i>	77
	4.4.1 Tampilan <i>Form</i> Login.....	78
	4.4.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Super Admin, Admin	79
	4.4.3 Tampilan <i>Dashboard</i> User.....	80
	4.4.4 Tampilan List Admin	81
	4.4.5 Tampilan <i>Form</i> Tambah Admin	82
	4.4.6 Tampilan <i>Form</i> Edit Admin.....	83
	4.4.7 Tampilan List <i>User</i>	84
	4.4.8 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>User</i>	84
	4.4.9 Tampilan <i>Form</i> Edit <i>User</i>	85
	4.4.10 Tampilan <i>History</i> Akses Super Admin, Admin	86
	4.4.11 Tampilan Log Berkas Super Admin, Admin	87
	4.4.12 Tampilan <i>Form</i> Tambah Berkas	87
	4.4.13 Tampilan <i>Form</i> Edit Berkas.....	88
	4.4.14 Tampilan Notifikasi Sistem Super Admin, Admin	89
	4.4.15 Tampilan Lokasi Brankas	89
	4.4.16 Tampilan <i>History</i> Akses <i>User</i>	90
	4.4.17 Tampilan Log Berkas <i>User</i>	92
	4.4.18 Tampilan Detail Berkas	86
	4.4.19 Tampilan Notifikasi Sistem <i>User</i>	92
	4.4.20 Tampilan <i>Profile</i> dan Kredensial	93
	4.4.21 Tampilan <i>Delete</i>	94
	4.4.22 Tampilan <i>Logout</i>	95
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	96
	5.1 Implementasi Sistem	96
	5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	96

5.2 Hasil Pengujian Sistem.....	107
5.2.1 Pengujian Sistem.....	107
5.2.2 Analisa Pengujian Sistem.....	122
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	126
6.1 Kesimpulan.....	126
6.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Use Case</i> Diagram	22
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram	23
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	25
Tabel 2.4 <i>Class</i> Diagram.....	26
Tabel 3.1 Hasil Wawancara	32
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	40
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	41
Tabel 4.3 Struktur tabel <i>user</i>	75
Tabel 4.4 Struktur tabel lokasi_ <i>brankas</i>	75
Tabel 4.5 Struktur tabel history_ <i>akses</i>	76
Tabel 4.6 Struktur tabel notifikasi_ <i>keamanan</i>	76
Tabel 4.7 Struktur tabel lokasi_ <i>history</i>	76
Tabel 4.8 Struktur tabel log_ <i>berkas</i>	77
Tabel 4.9 Struktur tabel registrasi_ <i>IoT</i>	77
Tabel 5.1 Pengujian sistem <i>Login</i>	108
Tabel 5.2 Pengujian sistem <i>Dashboard</i> Super Admin, Admin.....	109
Tabel 5.3 Pengujian sistem <i>Dashboard User</i>	110
Tabel 5.4 Pengujian sistem List Admin Super Admin.....	111
Tabel 5.5 Pengujian sistem List Admin Admin.....	112
Tabel 5.6 Pengujian sistem List <i>User</i>	113
Tabel 5.7 Pengujian sistem <i>History</i> Akses Super Admin, Admin	114
Tabel 5.8 Pengujian sistem Log Berkas Super Admin, Admin	115
Tabel 5.9 Pengujian sistem Notifikasi Sistem Super Admin, Admin	116
Tabel 5.10 Pengujian sistem Lokasi Brankas	117
Tabel 5.11 Pengujian sistem <i>History</i> Akses <i>User</i>	118
Tabel 5.12 Pengujian sistem Log Berkas <i>User</i>	119
Tabel 5.13 Pengujian sistem Notifikasi Sistem <i>User</i>	120
Tabel 5.14 Pengujian sistem Kredensial	121
Tabel 5.15 Hasil Analisa Pengujian Sistem	124

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo <i>Laragon</i>	15
Gambar 2.2 Logo <i>MySql</i>	16
Gambar 2.3 Logo <i>Laravel</i>	17
Gambar 2.4 Logo <i>Bootstrap</i>	18
Gambar 2.5 Logo <i>Visual Studi Code</i>	19
Gambar 2.6 Logo <i>Figma</i>	19
Gambar 2.7 Logo <i>PHP</i>	20
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan Sistem	28
Gambar 3.2 Maps Lokasi Tempat Pnelitian.....	36
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	45
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout</i> Super Admin, Admin, User	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Super Admin, Admin	47
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram List Admin</i> Super Admin	48
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram List Admin</i> Admin	49
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram List User</i> Super Admin, Admin	50
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram History Akses</i> Super Admin, Admin	51
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Log Berkas</i> Super Admin, Admin.....	52
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Notifikasi Sistem</i> Super Admin, Admin	53
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Lokasi</i> Super Admin, Admin	54
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Dashboard User</i>	54
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram History Akses User</i>	55
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Log Berkas User</i>	56
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Notifikasi Sistem User</i>	57
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Profile dan Kredensial</i>	58
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Login</i>	59
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Logout</i> Super Admin, Admin.....	60
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Logout User</i>	60
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Dashboard</i> Super Admin, Admin	61
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram List Admin</i> Super Admin	62
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram List Admin</i> Admin	63
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram List User</i> Super Admin	64
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram History Akses</i> Super Admin, Admin	65
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Log Berkas</i> Super Admin, Admin.....	66
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Notifikasi Sistem</i> Super Admin, Admin	67
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Lokasi Brankas</i>	68
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Dashboard User</i>	69
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram History Akses User</i>	70
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Log Berkas User</i>	71
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Notifikasi Sistem User</i>	72
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Profile dan Kredensial</i>	73
Gambar 4.33 <i>Class Diagram</i>	74
Gambar 4.34 Desain Tampilan <i>Login</i>	78

Gambar 4.35 Desain Tampilan <i>Form Login</i> Pilih Role	79
Gambar 4.36 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Super Admin, Admin.....	80
Gambar 4.37 Desain Tampilan <i>Dashboard User</i>	81
Gambar 4.38 Desain Tampilan List Admin	82
Gambar 4.39 Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Admin	83
Gambar 4.40 Desain Tampilan <i>Form</i> Edit Admin.....	83
Gambar 4.41 Desain Tampilan List <i>User</i>	84
Gambar 4.42 Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>User</i>	85
Gambar 4.43 Desain Tampilan <i>Form</i> Edit <i>User</i>	86
Gambar 4.44 Desain Tampilan <i>History</i> Akses Super Admin, Admin	86
Gambar 4.45 Desain Tampilan <i>Log</i> Berkas Super Admin, Admin.....	87
Gambar 4.46 Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Berkas	88
Gambar 4.47 Desain Tampilan <i>Form</i> Edit Berkas.....	88
Gambar 4.48 Desain Tampilan Notifikasi Sistem Super Admin, Admin	89
Gambar 4.49 Desain Tampilan Lokasi Brankas	90
Gambar 4.50 Desain Tampilan <i>History</i> Akses <i>User</i>	91
Gambar 4.51 Desain Tampilan <i>Log</i> Berkas <i>User</i>	91
Gambar 4.52 Desain Tampilan Detail Berkas.....	92
Gambar 4.53 Desain Tampilan Notifikasi Sistem <i>User</i>	93
Gambar 4.54 Desain Tampilan <i>Profile</i> dan Kredensial	94
Gambar 4.55 Desain Tampilan <i>Delete</i>	94
Gambar 4.56 Desain Tampilan <i>Logout</i>	95
Gambar 5.1 Tampilan <i>Form Login</i>	96
Gambar 5.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Super Admin, Admin.....	97
Gambar 5.3 Tampilan <i>Dashboard User</i>	97
Gambar 5.4 Tampilan List Admin	98
Gambar 5.5 Tampilan <i>Form</i> Tambah Admin	98
Gambar 5.6 Tampilan <i>Form</i> Edit Admin.....	99
Gambar 5.7 Tampilan List <i>User</i>	99
Gambar 5.8 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>User</i>	100
Gambar 5.9 Tampilan <i>Form</i> Edit <i>User</i>	100
Gambar 5.10 Tampilan <i>History</i> Akses Super Admin, Admin	101
Gambar 5.11 Tampilan <i>Log</i> Berkas Super Admin, Admin.....	101
Gambar 5.12 Tampilan <i>Form</i> Tambah Log Berkas	102
Gambar 5.13 Tampilan <i>Form</i> Edit Log berkas	102
Gambar 5.14 Tampilan Notifikasi Super Admin, Admin.....	103
Gambar 5.15 Tampilan Lokasi Brankas.....	103
Gambar 5.16 Tampilan <i>History</i> Akses <i>User</i>	104
Gambar 5.17 Tampilan Detail Berkas.....	104
Gambar 5.18 Tampilan Notifikasi Sistem <i>User</i>	105
Gambar 5.19 Tampilan <i>Profile</i> dan Kredensial	105
Gambar 5.20 Tampilan <i>Delete</i>	106
Gambar 5.21 Tampilan <i>Logout</i> Super Admin, Admin.....	106
Gambar 5.22 Tampilan <i>Logout User</i>	107

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan Observasi.....	A-1
Lampiran 2 Surat Ketersediaan Membimbing TA Pembimbing1	B-1
Lampiran 3 Surat Ketersediaan Membimbing TA Pembimbing2	B-2
Lampiran 4 Foto Dokumentasi.....	C-1
Lampiran 5 Source Kode Program.....	D-1

