



**“PERANCANGAN APLIKASI SLIP GAJI DIGITAL ‘GAJIANQ’
BERBASIS WEB UNTUK MENDUKUNG ADMINISTRASI PENGGAJIAN
DI SMK NU 1 ISLAMIYAH KRAMAT”**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat Meraih Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Nama : Tina Agustin

NIM : 22205068

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Tina Agustin
NIM : 22205068
Jurusan / Program Studi : S1 Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Adalah mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul “PERANCANGAN APLIKASI SLIP GAJI DIGITAL ‘GAJIANQ’ BERBASIS WEB UNTUK Mendukung Administrasi Penggajian di SMK NU 1 Islamiyah Kramat”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi 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 Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Agustus 2026



Tina Agustin

NIM. 2220506

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

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

Nama : Tina Agustin
NIM : 22205068
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif*** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

**PERANCANGAN APLIKASI SLIP GAJI DIGITAL ‘GAJIANQ’
BERBASIS WEB UNTUK MENDUKUNG ADMINISTRASI PENGGAJIAN
DI SMK NU 1 ISLAMİYAH KRAMAT**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 3 Agustus 2026

Yang menyatakan



(Tina Agustin)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SLIP GAJI DIGITAL ‘GAJIANQ’ BERBASIS WEB UNTUK Mendukung ADMINISTRASI PENGGAJIAN DI SMK NU 1 ISLAMIYAH KRAMAT”** yang disusun oleh Tina Agustin, NIM 22205068 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahakan di depan tim penguji Skripsi Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal.

Tegal, Agustus 2026

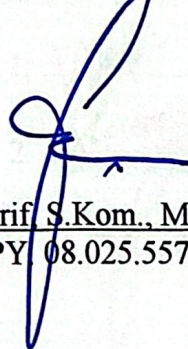
Menyetujui,

Pembimbing I,



Eko Budihartono, S.T, M.Kom
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II,



Zaenul Arif S.Kom., M.Kom
NIPY. 08.025.557

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN APLIKASI SLIP GAJI DIGITAL 'GAJIANQ'
BEBASIS WEB UNTUK Mendukung ADMINISTRASI
PENGGAJIAN DI SMK NU 1 ISLAMIYAH KRAMAT

Nama : Tina Agustin

NIM : 22205068

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Jenjang : Sarjana

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program
Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal

Tegal, Agustus 2026

Tim Penguji :

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Aang Alim Murtopo, M.Kom	1.
2. Anggota I : Syefudin, S.Kom., M.Pd., M.Kom	2.
3. Anggota II: Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	3.

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika,

Universitas Harkat Negeri Tegal

 Universitas
Harkat Negeri
S1 Teknik Informatika
Aang Alim Murtopo, M.Kom

NIPY. 08.025.555

HALAMAN MOTTO

“Kesuksesan bukanlah hanya milik orang pintar, tetapi juga milik mereka yang senantiasa berusaha.”

-Bj.Habibie-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, serta karunia-Nya, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kesehatan, kekuatan, kemudahan, dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Almarhumah Ibu tercinta, yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, doa, nasihat, dan dukungan yang akan selalu menjadi motivasi bagi penulis.
3. Bapak tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan tanpa henti kepada penulis.
4. Kakak-kakak tercinta, yang selalu menjadi garda terdepan bagi keluarga, memberi dorongan, semangat, perhatian, serta motivasi terhadap penulis untuk menghadapi beraneka ragam tantangan selama menempuh pendidikan.
5. Dosen Pembimbing, yang sudah dengan sabar memberi arahan, bimbingan, ilmu, dan masukan yang amat berharga selama tahap pembentukan skripsi ini.
6. Sahabat serta teman-teman seperjuangan, yang sudah memberi dorongan, kebersamaan, bantuan, serta semangat semasa perkuliahan sampai pembentukan skripsi ini.
7. SMK NU 1 Islamiyah Kramat, yang sudah memberi peluang terhadap penulis dalam melakukan kajian dan mendapati pengalaman dan data yang dibutuhkan pada pembentukan skripsi ini.
8. Almamater tercinta, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Harkat Negeri Tegal, yang sudah menjadi tempat penulis menimba ilmu serta mengembangkan diri.

ABSTRAK

Administrasi penggajian di SMK NU 1 Islamiyah Kramat bagi 45 guru dan 15 tenaga kependidikan masih dilakukan secara manual, sehingga rawan kesalahan pencatatan, keterlambatan slip gaji, dan risiko dokumen fisik hilang atau rusak. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi slip gaji digital berbasis web bernama "GajianQ" menggunakan metode Waterfall, dengan perancangan sistem melalui UML (*Use Case, Activity, Sequence, dan Class Diagram*), serta dibangun menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL. Aplikasi ini melibatkan tiga pengguna, yaitu Admin, Bendahara Sekolah, dan Pegawai, dengan fitur pengelolaan data pegawai, perhitungan gaji otomatis, verifikasi pengajuan gaji oleh Bendahara Sekolah, hingga publikasi slip gaji digital. Pengujian dilakukan dengan metode *Black Box Testing* dan menunjukkan seluruh fitur berfungsi sesuai kebutuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa GajianQ mampu mempercepat perhitungan gaji, mengurangi kesalahan pencatatan, mempermudah verifikasi, serta memudahkan pegawai mengakses slip gaji secara digital, sehingga administrasi penggajian di sekolah menjadi lebih efektif, efisien, dan terdokumentasi.

Kata Kunci: Sistem informasi penggajian, Slip gaji digital, Aplikasi berbasis web, Laravel, Waterfall

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Slip Gaji Digital "GAJIANQ" Berbasis Web untuk Mendukung Sistem Administrasi Penggajian di SMK NU 1 Islamiyah Kramat” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Harkat Negeri Tegal.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Sudirman Said, A.k., M.B.A selaku Rektor Universitas Harkat Negeri Tegal.
2. Bapak Dr. Irendra Radjawali, P.Hd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi (Saintek) Universitas Harkat Negeri Tegal.
3. Bapak Aang Alim Murtopo, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal.
4. Bapak Eko Budihartono, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I, atas arahan yang diberikan selama penyusunan Skripsi.
5. Bapak Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II. atas bimbingan dan masukannya.
6. Kepala Sekolah beserta seluruh keluarga besar SMK NU 1 Islamiyah Kramat yang telah memberikan izin, bantuan, serta data yang diperlukan dalam penelitian ini.
7. Seluruh pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, Agustus 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Tujuan Penelitian	7
1.4.2 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Terkait.....	9
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Sistem Informasi	13
2.2.2 Sistem Informasi Penggajian	13
2.2.3 Administrasi Penggajian.....	15
2.2.4 Slip Gaji Digital.....	15
2.2.5 Aplikasi Berbasis Web.....	16
2.2.6 Basis Data (<i>Database</i>)	18
2.2.7 PHP dan MySQL.....	18
2.2.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	19
2.2.9 <i>Black Box Testing</i>	20
2.2.10 <i>Framework Laravel</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23

3.1	Prosedur Penelitian.....	23
3.1.1	Perencanaan (<i>Planning</i>)	24
3.1.2	Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	25
3.1.3	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	25
3.1.4	Implementasi (<i>Implementation</i>).....	26
3.1.5	Pengujian (<i>Testing</i>)	27
3.2	Metode Pengumpulan Data	28
3.2.1	Observasi.....	28
3.2.2	Wawancara.....	29
3.2.3	Studi Literatur	30
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.3.1	Tempat Penelitian.....	31
3.3.2	Waktu Penelitian	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
4.1	Analisis Permasalahan	32
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	33
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
4.2.2	Kebutuhan Nonfungsional.....	34
4.3	Perancangan Sistem	35
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	36
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	41
4.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> Melakukan Login	41
4.3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai.....	42
4.3.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jabatan	43
4.3.2.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Master Gaji Pokok.....	44
4.3.2.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data BPJS	45
4.3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Perhitungan Gaji.....	46
4.3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Mengajukan Penggajian	47
4.3.2.8	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pengajuan Penggajian.....	48
4.3.2.9	<i>Activity Diagram</i> Mengirim Slip Gaji	49
4.3.2.10	<i>Activity Diagram</i> Melihat Slip Gaji	50
4.3.2.11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Gaji	51
4.3.2.12	<i>Activity Diagram</i> Melakukan Logout	52
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	53
4.3.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Melakukan Login	54
4.3.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai	55

4.3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Jabatan	56
4.3.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Master Gaji Pokok	57
4.3.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data BPJS.....	58
4.3.3.6 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Perhitungan Gaji	59
4.3.3.7 <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Gaji	60
4.3.3.8 <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Pengajuan Gaji	60
4.3.3.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Slip Gaji.....	61
4.3.3.10 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Slip Gaji	62
4.3.3.11 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Penggajian.....	63
4.3.3.12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Logout	64
4.3.4 <i>Class Diagram</i>	64
4.3.4.1 Penjelasan Setiap Kelas	66
4.3.4.2 Hubungan Antar Kelas	69
4.4 Desain <i>Input/Output</i>	71
4.4.1 Desain Halaman <i>Login</i>	71
4.4.2 Desain <i>Dashboard</i> Admin.....	72
4.4.3 Desain <i>Dashboard</i> Bendahara Sekolah	73
4.4.4 Desain Data Pegawai.....	74
4.4.5 Desain Data Jabatan	76
4.4.6 Desain Master Gaji Pokok.....	77
4.4.7 Desain Data BPJS	78
4.4.8 Desain Halaman Perhitungan Gaji	79
4.4.9 Desain Halaman Verifikasi Penggajian	80
4.4.10 Desain Slip Gaji	81
4.4.11 Desain Laporan Penggajian	82
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	84
5.1 Implementasi Sistem	84
5.1.1 Implementasi Halaman Login	85
5.1.2 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin	86
5.1.3 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Bendahara Sekolah.....	86
5.1.4 Implementasi Data Pegawai	87
5.1.5 Implementasi Data Jabatan.....	88
5.1.6 Implementasi Master Gaji Pokok	88
5.1.7 Implementasi Data BPJS	89
5.1.8 Implementasi Perhitungan Gaji	90
5.1.9 Implementasi Verifikasi Pengajuan Gaji	90

5.1.10 Implementasi Mengirim Slip Gaji	91
5.1.11 Implementasi Melihat Slip Gaji.....	92
5.1.12 Implementasi Laporan Penggajian	93
5.2 Hasil Pengujian	93
5.2.1 Hasil Pengujian Login.....	94
5.2.2 Hasil Pengujian Dashboard	95
5.2.3 Hasil Pengujian Data Pegawai.....	96
5.2.4 Hasil Pengujian Data Jabatan	96
5.2.5 Hasil Pengujian Master Gaji Pokok.....	97
5.2.6 Hasil Pengujian Data BPJS	98
5.2.7 Hasil Pengujian Perhitungan Gaji.....	99
5.2.8 Hasil Pengujian Verifikasi Pengajuan Gaji	100
5.2.9 Hasil Pengujian Mengirim dan Melihat Slip Gaji.....	100
5.2.10 Hasil Pengujian Laporan Penggajian	102
5.3 Pembahasan.....	103
5.3.1 Pembahasan Hasil Pengujian Login	103
5.3.2 Pembahasan Hasil Pengujian Data Pegawai	103
5.3.3 Pembahasan Hasil Pengujian Data Jabatan	103
5.3.4 Pembahasan Hasil Pengujian Master Gaji Pokok	104
5.3.5 Pembahasan Hasil Pengujian Data BPJS.....	104
5.3.6 Pembahasan Hasil Pengujian Perhitungan Gaji	104
5.3.7 Pembahasan Hasil Pengujian Pengajuan Penggajian	105
5.3.8 Pembahasan Hasil Pengujian Verifikasi Pengajuan Gaji	105
5.3.9 Pembahasan Hasil Pengujian Mengirim dan Mengunduh Slip Gaji	105
5.3.10 Pembahasan Hasil Pengujian Laporan Penggajian	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	107
6.1 Kesimpulan.....	107
6.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Analisis Penelitian Terdahulu	10
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Melakukan Login	40
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Login.....	94
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Dashboard.....	95
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Data Pegawai	96
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Data Jabatan.....	96
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Master Gaji Pokok	97
Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Data BPJS	98
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Perhitungan Gaji	99
Tabel 5. 8 Hasil Pengujian Verifikasi Pengajuan Gaji.....	100
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Mengirim dan Mengunduh Slip Gaji.....	101
Tabel 5. 10 Hasil Pengujian Laporan Penggajian	102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Flowchart Prosedur Penelitian	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	37
Gambar 4. 2 Activity Diagram Melakukan Login	42
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Pegawai.....	43
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Jabatan	44
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Master Gaji Pokok	45
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data BPJS	46
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Perhitungan Gaji	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengajukan Penggajian	48
Gambar 4. 9 Activity Diagram Menyetujui Penggajian.....	49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengirim Slip Gaji	50
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat slip gaji.....	51
Gambar 4. 12 Activity Diagram Melihat laporan gaji	52
Gambar 4. 13 Activity Diagram Melakukan logout.....	53
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Melakukan Login	54
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mengelola Data Pegawai	55
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Mengelola Data Jabatan	56
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Mengelola Data Gaji Pokok.....	57
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Mengelola Data BPJS	58
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Mengelola perhitungan gaji	59
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengajukan Gaji.....	60
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Melakukan verifikasi Gaji.....	61
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Mengirim Slip Gaji	62
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Melihat slip gaji	63
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Melihat Laporan Penggajian	63
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Melakukan Logout	64
Gambar 4. 26 Class Diagram	66
Gambar 4. 27 Desain Halaman Login.....	72
Gambar 4. 28 Desain Dashboard Admin	73

Gambar 4. 29 Desain Dashboard Bendahara Sekolah	74
Gambar 4. 30 Desain Data Pegawai.....	75
Gambar 4. 31 Desain Data Jabatan	76
Gambar 4. 32 Desain master gaji pokok.....	77
Gambar 4. 33 Desain data BPJS	78
Gambar 4. 34 Desain Halaman Perhitungan gaji	80
Gambar 4. 35 Desain Verifikasi Penggajian	81
Gambar 4. 36 Desain Slip Gaji	82
Gambar 4. 37 Desain Laporan Penggajian.....	83
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Login	85
Gambar 5. 2 Implementasi halaman Dashboard Admin	86
Gambar 5. 3 Implementasi halaman dashboard bendahara sekolah	87
Gambar 5. 4 Implementasi Data Pegawai.....	87
Gambar 5. 5 Implementasi Data Jabatan.....	88
Gambar 5. 6 Implementasi Master Gaji Pokok.....	89
Gambar 5. 7 Implementasi Data BPJS.....	89
Gambar 5. 8 Implementasi Perhitungan Gaji.....	90
Gambar 5. 9 Implementasi Verifikasi Pengajuan Gaji.....	91
Gambar 5. 10 Implementasi Mengirim Slip Gaji.....	92
Gambar 5. 11 Implementasi Melihat Slip Gaji	92
Gambar 5. 12 Implementasi Laporan Penggajian	93

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Wawancara tentang permasalahan aplikasi	113
Gambar 2 Wawancara kebutuhan sistem	113
Gambar 3 Implementasi sistem yang telah dihosting	114