

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI
BERBASIS WEB DAN QR-CODE DI SEKOLAH ISLAM AL
AZKIYA DEPOK**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Sumbangsih	11240234
Muhammad Allan Solichin	11240285

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-
siaan (Imam Al-Gazhali)*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas limpahan rahmat, karunia, serta kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Karya sederhana ini penulis persembahkan dengan penuh rasa hormat dan kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta, atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak pernah berhenti mengalir sepanjang hidup penulis
2. Keluarga besar, atas segala doa dan dukungan yang tiada henti.
3. Dosen pembimbing dan seluruh dosen di program studi, yang telah membimbing dengan kesabaran dan keikhlasan dalam menuntun penulis menuju pemahaman ilmu yang lebih luas.
4. Rekan-rekan seperjuangan dan sahabat terbaik, atas kebersamaan, canda, dan semangat dalam menapaki perjalanan panjang dunia akademik ini.

Karya ini lahir dari doa, cinta, dan pengorbanan mereka yang tulus

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Allan Solichin

Nim : 11240285

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Dan QR Code di Sekolah Islam Al Azkiya”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah di terbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 13 Februari 2026

Yang Menyatakan,

Anggota :

1. Sumbangsih :



Muhammad Allan Solichin

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

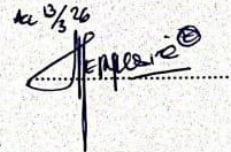
Nama : Muhammad Allan Solichin
NIM : 11240285
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB DAN QR-CODE DI SEKOLAH ISLAM AL AZKIYA DEPOK

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Februari 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Eni Heni Hermaliani, M.M.,M.Kom.

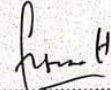
19/2/26

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nurmalasari, M.Kom


.....

Penguji II : Frisma Handayanna, S.Kom, M.Kom


.....

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sumbangsih
NIM : 11240234
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB DAN QR-CODE DI SEKOLAH ISLAM AL AZKIYA DEPOK

Telah dipertahankan pada periode 2025-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Februari 2026

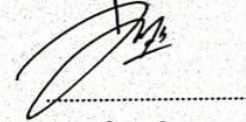
PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Eni Heni Hermaliani, M.M.,M.Kom.

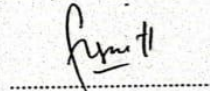
2026 13/26


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nurmalasari , M.Kom



Penguji II : Frisma Handayanna, S.Kom, M.Kom



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Allan Solichin
Nim : 11240285
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Guru Berbasis Web Dan QR Code Di Sekolah Islam Al Azkiya”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok
Pada Tanggal : 13 Februari 2026
Yang menyatakan,

Anggota:

1. **Sumbangsih** :



Muhammad Allan Solichin

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Dan QR Code Di Sekolah Islam Al Azkiya” adalah hasil karya tulis asli Muhammad Allan Solichin dan Sumbangsih dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan seizin penulis disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini:

Nama : Muhammad Allan Solichin
Alamat : Palsigunung RT.001 / RW.004 Kel. Tugu Kec. Cimanggis
Kota Depok Jawa Barat
No. Telp : 085695123340
E-mail : allansolichin@gmail.com

Nama : Sumbangsih
Alamat : Jalan Jambu RT.003 / RW.003 Kel. Grogol Kec. Limo
Kota Depok Jawa Barat
No. Telp : 081213643211
E-mail : sisisumbangsih@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmatNya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, "Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Dan QR Code Di Sekolah Islam Al Azkiya".

Tujuan penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, dan observasi. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkalah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor 1 Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Eni Heni Hermaliani, S.Kom, MM, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Fathan Al Ghifary selaku Tim IT Sekolah Islam Al Azkiya
7. Staff/karyawan di lingkungan Sekolah Islam Al Azkiya
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
9. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.10.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh sekali dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Depok, 13 Februari 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by several vertical strokes and a horizontal line at the bottom.

Muhammad Allan Solichin

ABSTRAK

Muhammad Allan Solichin (11240285), Sumbangsih (11240234). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Berbasis *Web* dan *QR-Code* di Sekolah Islam AL Azkiya Depok.

Perkembangan teknologi informasi mendorong digitalisasi sistem administrasi di berbagai sektor, termasuk lembaga pendidikan. Sekolah Islam AL Azkiya Depok masih menggunakan sistem absensi manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, manipulasi data, serta keterlambatan rekapitulasi laporan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Absensi Berbasis *Web* dan *QR-Code* untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan kehadiran pegawai.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan tahapan perencanaan, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem dikembangkan berbasis *web* dengan fitur login, generate *QR-Code*, scan absensi, laporan otomatis, serta pengajuan izin. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test* (UAT).

Hasil pengujian *Black Box* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai fungsionalitas yang ditentukan. UAT yang melibatkan 73 responden menghasilkan tingkat kepuasan pengguna sebesar 83%, yang menunjukkan sistem berada pada kategori sangat baik dan layak digunakan. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu menggantikan proses manual menjadi sistem digital yang lebih efisien, akurat, dan transparan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Absensi, *QR-Code*, *Rapid Application Development*, *User Acceptance Test*.

ABSTRACT

Muhammad Allan Solichin (11240285), Sumbangsih (11240234). Design and Implementation of a Web-Based Attendance Information System Using QR-Code Technology at Sekolah Islam Al Azkiya Depok.

The advancement of information technology has encouraged the digitalization of administrative systems in various sectors, including educational institutions. Sekolah Islam Al Azkiya Depok still implements a manual attendance system based on signature sheets, which may lead to recording errors, attendance data manipulation, and delays in report recapitulation. This research aims to design and develop a Web-Based Attendance Information System integrated with QR-Code technology to improve the efficiency, accuracy, and transparency of employee attendance records.

The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, which consists of requirement planning, system design, implementation, and testing stages. The system is web-based and provides features such as login authentication, QR-Code generation, attendance scanning for check-in and check-out, leave management, and automatic attendance reports. System testing was conducted using Black Box Testing and User Acceptance Test (UAT).

The Black Box Testing results indicate that all system functions operate according to the specified requirements. The UAT, involving 73 respondents, resulted in a user satisfaction rate of 83%, indicating that the system is categorized as very good and feasible for implementation. Therefore, the developed system successfully replaces the manual attendance process with a more efficient and integrated digital system.

Keywords: *Information System, Attendance, QR-Code, Rapid Application Development, User Acceptance Test*





DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Tujuan dan Manfaat	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Absensi.....	6
2.1.2 Sistem Informasi.....	6
2.1.3 <i>Website</i>	7
2.1.4 <i>QR-Code</i>	7
2.1.5 Basis Data <i>Mysql</i>	7
2.1.6 Penjadwalan Proyek (<i>Gantt Chart</i>)	8
2.1.7 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	8

2.1.8	<i>Black Box Testing</i>	8
2.1.9	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2	Penelitian Terkait	9
BAB III	11
METODELOGI PENELITIAN.....		11
3.1	Tahapan Penelitian	11
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.3	Subjek Penelitian.....	15
3.4	Teknik Pengumpulan Data	16
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Inisiasi Proyek.....	18
4.2	Perencanaan Proyek	19
4.2.1	Deskripsi Produk / Servis produk	19
4.2.2	Faktor Penentu Keberhasilan	22
4.2.3	Keuntungan yang Diharapkan	23
4.2.4	Teknologi yang Digunakan.....	24
4.2.5	Deskripsi Proyek	25
4.2.6	Perencanaan Aktivitas secara Global	30
4.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
4.5.1	Metode Pengujian.....	51
4.5.2	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	51
4.5.3	Pembahasan Hasil Pengujian	52
4.5.4	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	52
4.5.5	Pembahasan Sistem	53
BAB V	56
PENUTUP		56
5.1	KESIMPULAN	56
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		60
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		61
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN		62

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	63
SURAT KETERANGAN RISET.....	64
SURAT KETERANGAN RISET.....	65
LAMPIRAN	66

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan
	Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>
	Use Case : Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor
	<i>Directed Association Relationship</i> : Hubungan asosiasi yang diarahkan hanya kepada satu arah
	<i>Generalisasi</i> : Menunjukkan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dengan <i>use case</i>
----<<include>>->	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya
<-<<extend>>----	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan tambahan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD) yang digunakan dalam penelitian ini	11
Gambar 4.1 Absensi Manual	18
Gambar 4.2 <i>Gantt Chart</i> Proyek.....	28
Gambar 4.3 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)	29
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login</i>	35
Gambar 4.6 <i>Activity Clock In</i>	37
Gambar 4.7 <i>Activity Clock Out</i>	38
Gambar 4.8 <i>Activity Cuti</i>	40
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
Gambar 4.10 Halaman <i>Login Sistem</i>	47
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard</i>	47
Gambar 4.12 Halaman <i>Data Pegawai</i>	48
Gambar 4.13 <i>Generate QR-Code</i> Pegawai	49
Gambar 4.14 Halaman <i>Scan QR-Code</i>	49
Gambar 4.15 Halaman Riwayat Absensi	50
Gambar 4.16 Halaman Laporan Absensi	51
Gambar 4.17 Halaman Pengajuan Cuti.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komposisi Subjek Penelitian	16
Tabel 4.1 Perangkat Keras (Hardware).....	24
Tabel 4.2 Perangkat Lunak (Software).....	25
Tabel 4.3 Waktu Pengembangan Sistem	27
Tabel 4.4 Estimasi Biaya Pengembangan Sistem.....	30
Tabel 4.5 Tabel Cabang	42
Tabel 4.6 Tabel Departemen	42
Tabel 4.7 Tabel Divisi.....	43
Tabel 4.8 Tabel Pegawai	43
Tabel 4.9 Tabel Data Posisi.....	44
Tabel 4.10 Tabel Data Kehadiran.....	45
Tabel 4.11 Tabel Waktu Kerja	45
Tabel 4.12 Tabel Data Izin Kehadiran	46
Tabel 4.13 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	52
Tabel 4.14 Tabel Data Responden <i>User Acceptance Test</i>	53
Tabel 4.15 Tabel Pernyataan dan Skor Rata-rata UAT	54
Tabel 4.16 Tabel Evaluasi Sistem	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	67
Lampiran 2. Form Kuesioner Evaluasi Proyek	72
Lampiran 3 Bukti Submit Artikel Ilmiah	75