

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Sinabutar, Febriani N

2025

Sistem Informasi Presensi Pembelajaran Di SMA Negeri 1 Simpang Empat Berbasis Android

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/935>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PRESENSI PEMBELAJARAN DI SMA
NEGERI 1 SIMPANG EMPAT BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

FEBRIANI N SINABUTAR

NPM : 210810042



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik SantoThomas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febriani N Sinabutar
NPM : 210810042
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
 2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pecipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 11 November 2025

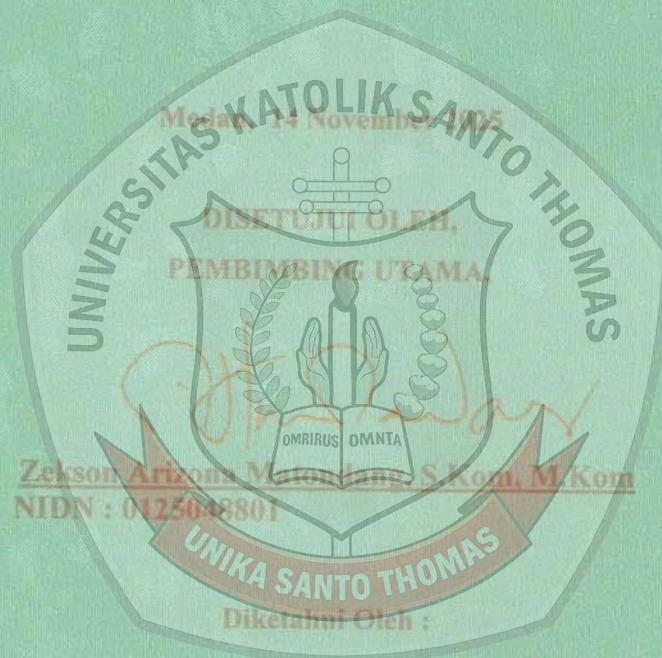
Yang menyatakan

Febriani N Sinabutar

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : FEBRIANI N SINABUTAR
NPM : 210810042
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : "SISTEM INFORMASI PRESENSI
PEMBELAJARAN DI SMA NEGERI 1 SIMPANG
EMPAT BERBASIS ANDROID"



KETUA PEROGAN STUDI,
Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0125048801



DEKAN,
Desinta Purba, S.T, M.Kom
NIDN : 0111067801

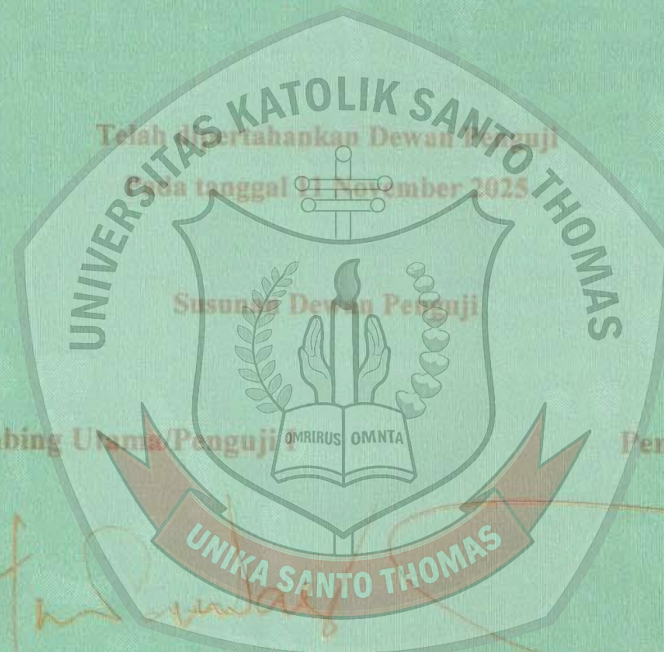
SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PRESENSI PEMBELAJARAN DI SMA NEGERI 1 SIMPANG EMPAT BERBASIS ANDROID

Dipersiapkan dan di susun oleh :

FEBRIANI N SINABUTAR

210810042



Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0125048801

Lotar Mateus Sinaga, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0120039001

Penguji III

Desinta Purba, S.T, M.Kom
NIDN : 0111067801

ABSTRAK

Di era digital, pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan menjadi kebutuhan penting, khususnya dalam pengelolaan presensi siswa. Metode pencatatan kehadiran secara manual masih banyak digunakan di sekolah dan sering menimbulkan kendala seperti keterlambatan, kesalahan pencatatan, hingga kehilangan data. SMA Negeri 1 Simpang Empat sebagai institusi pendidikan berupaya meningkatkan kualitas pembelajaran melalui penerapan sistem presensi berbasis mobile. Sistem ini dirancang agar guru dan siswa dapat melakukan pencatatan kehadiran secara real-time, sehingga meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas data. Selain itu, sistem ini mampu menyajikan data analitik yang bermanfaat dalam memantau pola kehadiran siswa serta mendukung proses evaluasi pembelajaran. Penelitian ini mengacu pada beberapa studi sebelumnya terkait implementasi sistem presensi berbasis QR Code, geolocation, hingga pengenalan wajah. Hasil yang diharapkan dari pengembangan sistem informasi presensi di SMA Negeri 1 Simpang Empat adalah terciptanya mekanisme absensi yang lebih efektif, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta memberikan kontribusi terhadap peningkatan kedisiplinan dan mutu pendidikan.

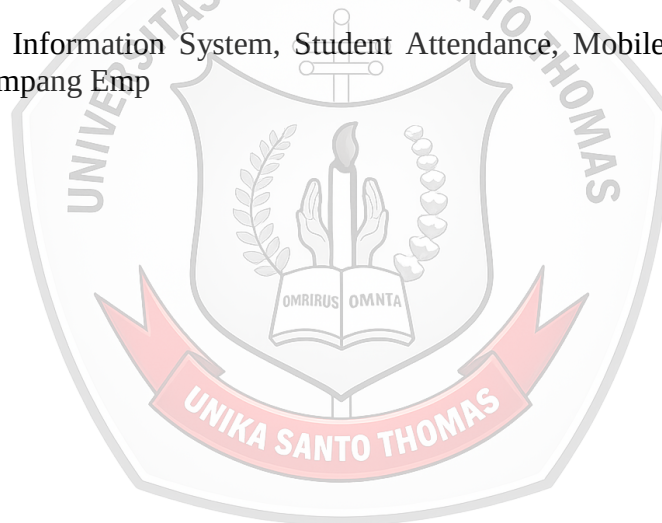
Katakunci: Sistem Informasi, Presensi Siswa, Mobile, Pendidikan, SMA Negeri 1 Simpang Empat



ABSTRACT

In the digital era, the utilization of information technology in education has become essential, particularly in managing student attendance. Manual attendance recording methods are still widely used in schools and often lead to problems such as delays, recording errors, and data loss. SMA Negeri 1 Simpang Empat, as an educational institution, seeks to enhance the quality of learning by implementing a mobile-based attendance system. This system is designed to enable teachers and students to record attendance in real-time, thereby improving efficiency, accuracy, and data accessibility. In addition, the system can provide analytical data that is useful for monitoring student attendance patterns and supporting the evaluation process. This research refers to several previous studies on the implementation of attendance systems using QR Code, geolocation, and facial recognition technologies. The expected outcome of developing an attendance information system at SMA Negeri 1 Simpang Empat is the creation of a more effective attendance mechanism, minimizing the risk of recording errors, and contributing to improved student discipline and educational quality.

Keywords: Information System, Student Attendance, Mobile, Education, SMA Negeri 1 Simpang Empat



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan segala suka dan duka yang menyertainya. Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PRESENSI PEMBELAJARAN DI SMA NEGERI 1 SIMPANG EMPAT BERBASIS ANDROID” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

Perjalanan panjang telah penulisalui dalam rangka menyelesaikan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis cintai, Bapak Manorus Pardamean Sinabutar dan Ibu tercinta Elly Varida Eva Yanti Sagala, yang tanpa Lelah memberikan cinta, doa, semangat, dan pengorbanan yang tidak pernah bisa penulis balas. Kalian adalah alasan penulis terus melangkah meski dalam keterbatasan dan kelelahan. Segala pencapaian ini takkan pernah ada tanpa pengorbanan dan kesabaran kalian yang tak terukur oleh kata. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan bapak dan ibu tercinta dengan pahala yang berlipat kali ganda dan umur yang penuh keberkatan. Ucapan Terima kasih yang tak kalah penting penulis sampaikan kepada adik-adik penulis tercinta, Sri Utami Ningsih Sinabuatar, Heisi Robintang Marito Sinabutar, Sarido Masihol Marito Sinabutar, Raifadli Johntawen Sinabutar, Putri Yeheskiel Sinabutar, dan Olivia Rawati Sinabutar yang selalu memberikan semangat, canda tawa, serta doa dalam setiap langkah yang saya tempuh. Kehadiran kalian telah menjadi penguat dan sumber kebahagiaan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjuangan ini.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

3. Desinta Purba, S.Kom., M,kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas.
5. Penulis juga mengucapkan Terima kasih kepada Bapak Zekson Arizona Matondang, M.Kom selaku Dosen Pembimbing saya yang telah meluangkan waktu, yang telah sabar dalam membimbing, memotivasi penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas yang telah memberi ilmu kepada penulis.
7. Staf Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan yang telah banyak berjasa kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Seluruh teman-teman yang senantiasa membantu, mendukung, dan memberi semangat kepada penulis dalam penelitian skripsi ini.
9. Kepada Wanita yang memiliki keinginan tinggi namun terkadang sulit dimengerti, yaitu sang penulis ini Febriani N Sinabutar. Seorang anak pertama dari 7 bersaudara yang berusia 22 tahun yang keras kepala namun sebenarnya mudah menangis, selalu merasa kurang yakin pada diri sendiri. Terimakasih untuk segala perjuangan, kesabaran, dan ketekunan yang telah dilalui dalam setiap Langkah yang penuh tantangan ini. Untuk diri saya sendiri, Terima kasih sudah hadir dan bertahan sampai sejauh ini melewati banyak rintangan dan tantangan yang datang. Berbahagialah kapanpun dan dimanapun kamu berada, mari rayakan selalu dirimu serta teruslah bersinar dimanapun berada.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca.

Akhir kata, semoga setiap usaha yang telah dilakukan mendapat berkat melimpah dari Tuhan Yang Maha Esa, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Skripsi ini adalah bukti bahwa cinta, doa, dan ketulusan tidak pernah sia-sia.

Medan, 11 November 2025

Penulis

Febriani N Sinabutar



DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	viii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud.....	4
1.4.2 Tujuan.....	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	8
I.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Pengertian Sistem.....	9
II.2 Pengertian Informasi	10
II.3 Pengertian Sistem Informasi	10
II.4 Pengertian Presensi	11
II.5 Pengertian Pembelajaran.....	12
II.6 Pengertian Sistem Presensi Pembelajaran.....	12
II.7 Pengertian Sekolah Menengah Atas (SMA).....	13
II.8 Pengertian Android	14
II.9 Basis Data.....	15
II.10 MYSQL	16
II. 11 PHP	17
II.13 XAMPP	19
II.14 ANDROID STUDIO.....	21
II.15 FLUTTER	22

II.16 UML	23
II.14.1 Use Case Diagram	23
II.14.2 Class Diagram.....	25
II.14.3 Activity Diagram	26
BAB III GAMBARAN UMUM SEKOLAH.....	28
III.1 Profil Sekolah.....	28
III.2 Tujuan Pendidikan Menengah	29
III.3 Visi Dan Misi.....	30
III.3.1 Visi	30
III.3.2 Misi.....	30
III.4 Tujuan Sekolah	30
III.5 Lokasi Peta Sekolah.....	30
III.6 Logo Instansi.....	31
III.6 Struktur Organisasi	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
IV.1 Analisis Sistem	36
IV. 3 Analisis Sistem Yang Diusulkan	36
IV. 2 Rancangan Model	37
IV.2.1 Diagram Use Case.....	37
IV.2.2 Diagram Activity.....	39
IV.2.3 Class Diagram	54
IV.2.4 Rancangan Database	55
IV.2.5 Rancangan Interface.....	60
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	80
V.1 Implementasi.....	80
V.1.1 Tampilan Antar Muka	80
V.1.2 Pengujian	102
BAB VI PENUTUP	121
DAFTAR PUSTAKA.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Use Case Diagram.....	23
Tabel II. 2 Class Diagram	25
Tabel II. 3 Activity Diagram.....	26
Tabel IV. 1 Tabel Users	55
Tabel IV. 2 Tabel Siswa.....	56
Tabel IV. 3 Tabel Guru	56
Tabel IV. 4 Tabel Kelas	56
Tabel IV. 5 Tabel Mapel	57
Tabel IV. 6 Tabel Wali Kelas	57
Tabel IV. 7 Tabel Presensi.....	57
Tabel IV. 8 Tabel Tahun Ajaran	58
Tabel IV. 10 Tabel Kepala Sekolah	59
Tabel IV. 11 Tabel Wakil Kepala Sekolah	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	6
Gambar II. 1 Gambar MYSQL	17
Gambar II. 2 Gambar PHP	19
Gambar II. 3 Gambar XAMPP.....	21
Gambar III. 1 Lokasi Sekolah.....	31
Gambar III. 2 Logo Sekolah	31
Gambar III. 3 Gambar Struktur Organisasi	33
Gambar IV. 1 Use Case Diagram.....	38
Gambar IV. 2 Activity Diagram Registrasi.....	39
Gambar IV. 3 Diagram Activity Login.....	40
Gambar IV. 4 Activity Diagram Admin Kelola Data Siswa.....	41
Gambar IV. 5 Diagram Activity Kelola Data Guru	42
Gambar IV. 6 Diagram Activity Kelola Data Kelas	43
Gambar IV. 7 Activity Diagram Kelola Data Mata Pelajaran.....	45
Gambar IV. 8 Activity Diagram Kelola Data Tahun Ajaran.....	46
Gambar IV. 9 Activity Diagram Kelola Data Wali Kelas.....	47
Gambar IV. 10 Activity Diagram Siswa Rekap Absensi (Per Semester).....	48
Gambar IV. 12 Diagram Activity Guru Mapel Input Absen Mata Pelajaran.....	49
Gambar IV. 13 Diagram Activity Guru Mapel Rekap Absen Mapel.....	50
Gambar IV. 14 Diagram Activity Guru Wali Kelas.....	51
Gambar IV. 15 Diagram Activity Orang Tua	52
Gambar IV. 16 Diagram Activity Kepala Sekolah.....	53
Gambar IV. 17 Diagram Activity Wakil Kepala Sekolah.....	54
Gambar IV. 18 Class Diagram.....	55
Gambar IV. 19 Rancangan Login	60
Gambar IV. 20 Rancangan Register.....	61
Gambar IV. 21 Rancangan Dashboard Admin.....	63
Gambar IV. 22 Rancangan Dashboard Admin Data Guru	64
Gambar IV. 23 Rancangan Dashboard Admin Data Siswa.....	65
Gambar IV. 24 Rancangan Dashboard Admin Data Mapel	66
Gambar IV. 25 Rancangan Dashboard Admin Data Kelas	67
Gambar IV. 26 Rancangan Dashboard Admin Data Wali Kelas	68

Gambar IV. 27 Rancangan Dashboard Admin Tahun Ajaran.....	69
Gambar IV. 28 Rancangan Dashboard Guru.....	70
Gambar IV. 29 Rancangan Dashboard Guru Input Absen Siswa	71
Gambar IV. 30 Rancangan Dashboard Guru Rekap Presensi Mapel.....	72
Gambar IV. 31 Rancangan Dashboard Siswa	73
Gambar IV. 32 Rancangan Dashboard Siswa Rekap Presensi (Per Semester)	74
Gambar IV. 34 Rancangan Dashboard Wali Kelas	75
Gambar IV. 35 Rancangan Dashboard Wali Kelas Data Siswa.....	76
Gambar IV. 36 Rancangan Dashboard Wali Kelas Detail Siswa.....	77
Gambar IV. 38 Rancangan Kepala Sekolah.....	78
Gambar IV. 39 Rancangan Wakil Kepala Sekolah	79
Gambar V. 1 Halaman Login	81
Gambar V. 2 Halaman Register.....	82
Gambar V. 3 Halaman Dashboard Admin	83
Gambar V. 4 Halaman Data Guru	84
Gambar V. 5 Halaman Data Siswa.....	85
Gambar V. 6 Halaman Data Mata Pelajaran	86
Gambar V. 7 Halaman Data Kelas	87
Gambar V. 8 Halaman Data Wali Kelas	88
Gambar V. 9 Halaman Tahun Ajaran.....	89
Gambar V. 10 Halaman Dashboard Guru	90
Gambar V. 11 Halaman Dashboard Guru Input Absen Siswa	91
Gambar V. 12 Halaman Dashboard Guru Rekap Presensi Mapel.....	92
Gambar V. 13 Halaman Dashboard Siswa	93
Gambar V. 14 Halaman Dashboard Siswa Pada Rekap Presensi (Per Semester)	94
Gambar V. 16 Halaman Dashboard Wali Kelas.....	95
Gambar V. 17 Halaman Dashboard Wali Kelas Pada Data Siswa.....	96
Gambar V. 18 Halaman Dashboard Wali Kelas Pada Detail Siswa.....	97
Gambar V. 19 Halaman Dashboard Wali Kelas Pada Detail Siswa.....	98
Gambar V. 20 Halaman Dashboard Wali Kelas Pada Rekap Absensi Siswa	99
Gambar V. 23 Halaman Kepala Sekolah.....	100
Gambar V. 24 Halaman Wakil Kepala Sekolah.....	101
.....	

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianof, A. (2018). Sistem Informasi Inventory Control Untuk Mengontrol Bahan Baku Kebutuhan Produksi. *Jurnal Teknik Industri*, 19(2), 128-135.
- Ardianto, S., Subroto, I. M. I., & Haviana, S. F. C. (2022). Pengembangan Model Sistem Presensi Peserta Magang Berbasis QR Code dan Lokasi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 13(2), 45-52.
- Arifianto, T. (2011). *Membuat Interface Aplikasi Android Lebih Keren dengan LWUIT*. Andi Publisher.
- Berbasis Website Di SMK YKWI Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Penerapan Ilmu Pengetahuan*, 5(1), 14–18.
<https://doi.org/10.25299/jpmpip.2024.16076>
- Connolly, T., & Begg, C. (2015). *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management* (6th ed.). Pearson Education Limited.
- Depdiknas. (2004). *Kurikulum 2004: Standar Kompetensi Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Sekolah Menengah Atas dan Madrasah Aliyah*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Enterprise, J. (2014). *Menguasai PHP & MySQL dalam Hitungan Menit*. Elex Media Komputindo.
- Fitri Ayu, A., & Permatasari, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Informatika*, 18(2), 49-58.
- Galih Prasetyo, G. (2021). Sistem Presensi Menggunakan QR Code di SMK Nasional Pati Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 15(1), 23-30.
- H. Makalalag, D., Rindengan, Y. D. Y., & Sengkey, R. (2016). Sistem Informasi Geografis Monitoring Dan Evaluasi Proyek Dinas Pekerjaan Umum Kota Kotamobagu. *Jurnal Teknik Informatika*, 9(1).
<https://doi.org/10.35793/jti.9.1.2016.14640>
- H. Makalalag, D., Rindengan, Y. D. Y., & Sengkey, R. (2016). Sistem Informasi Geografis Monitoring Dan Evaluasi Proyek Dinas Pekerjaan Umum Kota Kotamobagu. *Jurnal Teknik Informatika*, 9(1).

<https://doi.org/10.35793/jti.9.1.2016.14640>

- Hanafiah, A., Nasution, H. O., Arta, Y., & Wandri, R. (2024). Perkembangan Portal Informasi
- Hanafiah, A., Nasution, H. O., Arta, Y., & Wandri, R. (2024). Perkembangan Portal Informasi Berbasis Website Di SMK YKWI Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Penerapan Ilmu Pengetahuan*, 5(1), 14-18. <https://doi.org/10.25299/jpmpip.2024.16076>
- Hay's, R. naufal, . A., & Adrean, R. (2017). Sistem Informasi Inventory Berdasarkan Prediksi Data Penjualan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Pada CV.Agung Youanda. *ProTekInfo(Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika)*, 4, 29–33. <https://doi.org/10.30656/protekinfo.v4i0.409>
- Hay's, R. naufal, A., & Adrean, R. (2017). Sistem Informasi Inventory Berdasarkan Prediksi Data Penjualan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Pada CV.Agung Youanda. *ProTekInfo (Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika)*, 4, 29-33. <https://doi.org/10.30656/protekinfo.v4i0.409>
- Hendini, A. (2016). Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2), 107-116.
- Heriyanto, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM Rent Car. *Jurnal Intra Tech*, 2(2), 64-77.
- Hidayat, R., & Rachman, F. (2023). Implementasi Sistem Presensi Digital dalam Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran di Era Digital. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 7(1), 89-95.
- Hikmawaty, D., Ningrum, O., & Munandar, A. (2025). *Analisis Kinerja Sistem Informasi Transportasi Publik berbasis Web & Mobile Pendahuluan Seiring dengan perkembangan teknologi informasi , akses informasi terhadap*. 28(1).
- Hikmawaty, D., Ningrum, O., & Munandar, A. (2025). Analisis Kinerja Sistem Informasi Transportasi Publik berbasis Web & Mobile. *Jurnal Sistem Informasi*, 28(1), 15-22.
- Julio Rafila, A., Darmanto, T., & Kurniawan, R. (2020). Sistem Presensi

- Mahasiswa Berbasis QR Code di STMIK AMIKBANDUNG. *Jurnal Teknologi Informasi*, 14(2), 78-85.
- Kadir, A. (2013). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Andi Publisher.
- Khoiriyah, S. (2018). Implementasi Sistem Presensi Digital Berbasis RFID. *Jurnal Teknik Informatika*, 11(1), 45-52.
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Puspitasari, E. M., Rahmawati, H., & Haryanti, T. (2024). *Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Website Pada Stokis Nasa R 1558*.
- Sophian, S. (2022). Sistem Informasi Pengarsipan Data Perkara Pada Pengadilan Agama Kelas IA Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Scholastic*, 6(3), 1–8. <https://doi.org/10.36057/jips.v6i3.560>
- Suhartini, S., & Purbasari, Y. (2022). Sistem Informasi Pembayaran Iuran Sekolah Siswapada Smk Yayasan Bakti Prabumulih Dengan Metode Waterfall. *JuSiTik : Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Komunikasi*, 3(2), 40–44. <https://doi.org/10.32524/jusitik.v3i2.499>
- Tri Prastawati, T., & Mulyono, R. (2023). Peran Manajemen Pembelajaran Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Melalui Penggunaan Alat Peraga Sederhana. *Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, 9(1), 378–392. <https://doi.org/10.36989/didaktik.v9i1.709>
- Tukino, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan Dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate Berbasis Web (Studi Kasus Di PT. Indosat Mega Media West Regional). *Jurnal Ilmiah Informatika*, 6(01), 1–10. <https://doi.org/10.33884/jif.v6i01.324>