

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEDISIPLINAN SANTRI PADA PONDOK PESANTREN**

SKRIPSI

Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer (S.Kom.)

Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

MUHAMMAD

NPM : 2013030091

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh :

MUHAMMAD

NPM : 2013030091

Judul :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEDISIPLINAN SANTRI PADA PONDOK PESANTREN**

Telah Disetujui untuk diajukan kepada

Panitia Ujian/ Sidang Skripsi

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal : 16 Januari 2025

Pembimbing I



Sucipto, M.Kom

NIDN. 0721029101

Pembimbing II



M. Najibulloh Muzaki, M.Cs

NIDN. 0706098902

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh:

MUHAMMAD

NPM : 2013030032

Judul:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEDISIPLINAN SANTRI PADA PONDOK PESANTREN

Telah Ditetapkan didepan Panitia Ujian/Sidang skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri
Pada Tanggal 16 Januari 2025

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji

1. Ketua : Sucipto, M.Kom
2. Penguji I : Dwi Harini, S.Si., MM
3. Penguji II : M. Najibulloh Muzaki, M.Cs



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan
Ilmu Komputer



Dr. Sulistiono, M.Si.
NIP. 196807071993031004

MOTTO

Tidak ada ujian yang tidak bisa di jelaskan, Tidak ada kesulitan yang melebihi yang melebihi batas kesanggupan.

Karena Allah Tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya. (QS. Al Baqarah: 286)

ABSTRAK

Pendidikan memiliki peran penting dalam kehidupan manusia, termasuk di lingkungan pondok pesantren. Di Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar, manajemen kedisiplinan santri masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan pencatatan pelanggaran tata tertib memakan banyak waktu, ruang, biaya, dan rentan hilang atau rusak. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen kedisiplinan santri yang terkomputerisasi. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Waterfall, yang mencakup analisis kebutuhan, perencanaan, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox testing untuk memastikan fungsionalitas sistem yang dibangun. Hasil dari penelitian ini berupa sistem pemantauan kedisiplinan santri, pendataan pelanggaran, serta memberikan laporan secara berkala kepada orang tua dan pihak terkait.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Kedisiplinan, Pondok Pesantren, Waterfall, Blackbox Testing

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : MUHAMMAD,
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat, Tanggal Lahir : Kediri, 11 Mei 2000
NPM : 2013030091
Fak/Prodi : Teknik dan Ilmu Komputer / S1 Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sependek pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan dalam daftar pustaka.

Kediri, 16 Januari 2025

Yang menyatakan

MUHAMMAD
NPM : 2013030091

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami panjat kan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenan- Nya tugas penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Skripsi ini merupakan bagian dari rencana penelitian guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Sucipto, S.T, M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri. Serta menjadi pembimbing I.
4. M. Najibulloh Muzaki, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Seluruh anggota keluarga saya yang selalu mendukung dan memberi suport dalam kelancaran kuliah, dan semuanya yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian ini.

Kediri, 6 Januari 2025



MUHAMMAD

NPM : 2013030091

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan	2
1.6. Manfaat	2
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB 2	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Kajian Teori	4
2.1.1. Perancangan	4
2.1.2. Kedisiplinan Santri.....	4
2.1.3. Sistem	4
2.1.4. Informasi	4
2.1.5. Sistem Informasi	5
2.1.6. Website	5
2.1.7. Database.....	5
2.1.8. PHP.....	5
2.1.9. MySQL.....	5
2.1.10. Blackbox testing	6
2.2. Kajian Penelitian	6

2.3. Kerangka Berfikir.....	9
BAB III.....	11
METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Pengembangan Sistem	11
3.2. Teknik Dan Pendekatan Penelitian	12
3.3. Tempat Penelitian.....	12
3.4. Teknik Pengumpulan Data	12
3.5. Teknik Analisis Data dan Pengujian	13
BAB IV	14
DESAIN SISTEM	14
4.1. Analisa Proses Bisnis	14
4.1.1. Analisa Proses Bisnis yang Berjalan	14
4.1.2. Analisa Proses Bisnis yang Diusulkan	15
4.2. Desain Arsitektur Sistem.....	17
4.3. Permodelan Data Dan Proses	17
4.3.1. <i>Use Case</i>	17
4.3.2. <i>Sequence Diagram</i>	20
4.3.3. <i>Activity Diagram</i>	34
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	46
4.4. Desain Database	47
4.5. Desain Tampilan Pengguna.....	51
BAB V	68
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	68
5.1. Arsitektur sistem	68
5.1.1. Analisa kebutuhan perangkat keras	68
5.1.2. Analisa kebutuhan perangkat lunak	68
5.2. Basis Data	68
5.2.1. Relasi Tabel.....	69
5.2.2. Struktur Tabel.....	70
5.3. Tampilan Input dan Output	75
5.3.1. Tampilan Input	75
5.3.2. Tampilan Output	82
5.4. Pengujian Sistem.....	86

BAB VI	101
PENUTUP	101
6.1. KESIMPULAN	101
6.2. SARAN	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka Berfikir.....	9
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 4. 1. Proses Bisnis yang Berjalan	14
Gambar 4. 2. Proses Bisnis yang Diusulkan	15
Gambar 4. 3. Desain Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 4. 4. Use Case	18
Gambar 4. 5. <i>Sequence Diagram Login</i>	20
Gambar 4. 6. <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Santri</i>	21
Gambar 4. 7. <i>Sequence Diagram Admin Input Data Santri</i>	21
Gambar 4. 8. <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Jurusan</i>	22
Gambar 4. 9. <i>Sequence Diagram Admin Input Data Jurusan</i>	23
Gambar 4. 10. <i>Sequence Diagram Admin Lihat Data Kelas</i>	23
Gambar 4. 11. <i>Sequence Diagram Admin Input Data Kelas</i>	24
Gambar 4. 12. <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Orang Tua</i>	25
Gambar 4. 13. <i>Sequence Diagram Admin Input Data Orang Tua</i>	25
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Petugas</i>	26
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Admin Input Data Petugas</i>	27
Gambar 4. 16. <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Konseling</i>	27
Gambar 4. 17. <i>Sequence Diagram Admin Input Jenis Pelanggaran</i>	28
Gambar 4. 18. <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Prestasi</i>	29
Gambar 4. 19. <i>Sequence Diagram Admin Input Jenis Prestasi</i>	29
Gambar 4. 20. <i>Sequence Diagram Petugas Menambah</i>	30
Gambar 4. 21. <i>Sequence Diagram Petugas Menambah</i>	31
Gambar 4. 22. <i>Sequence Diagram Petugas Melihat</i>	31
Gambar 4. 23. <i>Sequence Diagram Petugas Menambah</i>	32
Gambar 4. 24. <i>Sequence Diagram Orang Tua</i>	33
Gambar 4. 25. <i>Sequence Diagram Orang Tua</i>	33
Gambar 4. 26. <i>Sequence Diagram Orang Tua</i>	34
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram Login</i>	35

Gambar 4. 28. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Petugas	35
Gambar 4. 29. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Jurusan.....	36
Gambar 4. 30. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Kelas.....	37
Gambar 4. 31. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola data Orang tua.....	38
Gambar 4. 32. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Siswa	39
Gambar 4. 33. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Pelanggaran	40
Gambar 4. 34. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Prestasi	41
Gambar 4. 35. <i>Activity Diagram</i> Petugas Tambah Pelanggaran Siswa	42
Gambar 4. 36. <i>Activity Diagram</i> Petugas Tambah Prestasi Siswa.....	43
Gambar 4. 37. <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Santri.....	44
Gambar 4. 38. <i>Activity Diagram</i> Lihat Pelanggaran Santri	45
Gambar 4. 39. <i>Activity Diagram</i> Lihat Prestasi Santri.....	45
Gambar 4. 40. <i>Class Diagram</i>	46
Gambar 4. 41. Desain Tampilan Dashboard Admin	51
Gambar 4. 42. Desain Tampilan Data Siswa Login Admin.....	52
Gambar 4. 43. Desain Form Tambah Data Siswa	53
Gambar 4. 44. Desain Menu Data Jurusan Login Admin	54
Gambar 4. 45. Desain Form Tambah Jurusan.....	54
Gambar 4. 46. Desain Tampilan Menu Data Kelas Login Admin.....	55
Gambar 4. 47. Desain Tampilan Form Tambah Data Kelas Login Admin	56
Gambar 4. 48. Desain Tampilan Data Orang Tua Login Admin	56
Gambar 4. 49. Desain Form Tambah data orang tua	57
Gambar 4. 50. Desain Tampilan Data Petugas Login Admin.....	58
Gambar 4. 51. Desain Form Data Petugas	58
Gambar 4. 52. Desain Tampilan Data Pelanggaran Dan	59
Gambar 4. 53. Desain Form Tambah Data Pelanggaran.....	60
Gambar 4. 54. Desain Tampilan Jenis Prestasi dan Siswa yang berprestasi.....	60
Gambar 4. 55. Desain Form tambah jenis Prestasi	61
Gambar 4. 56. Desain Dashboard Petugas	61
Gambar 4. 57. Desain Tampilan data Siswa yang Melanggar	62
Gambar 4. 58. Desain Form Tambah Data Siswa yang melanggar	63

Gambar 4. 59. Desain Tampilan Data Siswa Yang berprestasi	63
Gambar 4. 60. Desain Form tambah data siswa berprestasi	64
Gambar 4. 61. Desain Dashboard Orang Tua	65
Gambar 4. 62. Desain tampilan data Anak	65
Gambar 4. 63. Desain Tampilan Data Pelanggaran Anak	66
Gambar 4. 64. Desain Tampilan Data Prestasi anak	67
Gambar 5. 1. Database Konseling.....	69
Gambar 5. 2. Tabel Siswa	70
Gambar 5. 3. Tabel Pelanggaran	71
Gambar 5. 4. Tabel Konseling	71
Gambar 5. 5. Tabel Kelas.....	71
Gambar 5. 6. Tabel Jurusan.....	72
Gambar 5. 7. Tabel Prestasi	72
Gambar 5. 8. Tabel data_prestasi	72
Gambar 5. 9. Tabel petugas.....	73
Gambar 5. 10. Tabel admin.....	73
Gambar 5. 11. Tabel menus	74
Gambar 5. 12. Tabel user_group.....	74
Gambar 5. 13. Tabel ortu	75
Gambar 5. 14 Tampilan Form Tambah Santri	76
Gambar 5. 15 Tampilan Form tambah Tingkatan/Jurusan.....	77
Gambar 5. 16 Tampilan Form Tambah Kelas.....	77
Gambar 5. 17 Tampilan Form Tambah Ortu	78
Gambar 5. 18 Form Tambah Petugas.....	79
Gambar 5. 19 Form Tambah nama Pelanggaran.....	80
Gambar 5. 20 Form Tambah Nama Prestasi	80
Gambar 5. 21 Form Tambah Pelanggaranana Siswa	81
Gambar 5. 22 Form Tambah Prestasi Siswa	81
Gambar 5. 23 Tampilan Daftar Siswa.....	82
Gambar 5. 24 Tampilan Daftar Jurusan	82
Gambar 5. 25 Tampilan Daftar Kelas	83

Gambar 5. 26 Tampilan Daftar Orang Tua	83
Gambar 5. 27 Tampilan Daftar Petugas	84
Gambar 5. 28 Tampilan Data Konseling.....	84
Gambar 5. 29 Tampilan Data Prestasi.....	85
Gambar 5. 30 Tampilan Siswa yang Melanggar	85
Gambar 5. 31 Tampilan Siswa Yang Berprestasi	86

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Pengujian Admin	86
Tabel 5. 2 Pengujian Petugas Tertib	93
Tabel 5. 3 Pengujian Orang Tua	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian	104
Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian	105
Lampiran 3. Berita Acara Ujian Skripsi.....	106
Lampiran 4. Lembar Revisi Ujian Skripsi	107
Lampiran 5. Kartu Bimbingan	108
Lampiran 6. SK Similarity	109

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan hal yang penting dalam sejarah kehidupan manusia. Menurut Pasal 1 Ayat 1 UU No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran yang memungkinkan peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual dan keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan untuk diri mereka sendiri, masyarakat, bangsa, dan negara (Kepres, 2003) (Normah et al., 2022).

Dalam pondok pesantren terdapat pendidikan formal dan non formal untuk mendalami ilmu agama dan pengembangan potensi dalam diri santri. Pondok pesantren menerapkan kedisiplinan untuk mengetahui santri yang disiplin dan kurang disiplin. Kedisiplinan merupakan hal yang sangat penting untuk diperhatikan, biasanya kedisiplinan dikaitkan dengan tatanan, aturan atau norma kehidupan sehari-hari. Selama ini, dalam penerapannya Pondok Pesantren Mam'Ul Hisan Isyhar belum ada pencatatan untuk santri yang sudah disiplin atau sudah taat tata tertib untuk pemberian apresiasi dan pencatatan pelanggaran tata tertib yang masih menggunakan cara manual. Dalam sistem yang sudah berjalan sebelumnya pelanggaran santri dicatat menggunakan kertas dokumen yang jumlahnya relatif banyak sehingga memakan banyak ruang dan biaya dari tiap kertas yang ada. Selain itu, pencatatan yang dilakukan menggunakan kertas juga rentan hilang, terselip atau tercuri jika tidak ada pengawasan (Arrafiq et al., 2023).

Solusi dari permasalahan yang ada dan menjadi fokus dari penelitian ini adalah dengan sebuah sistem baru yang terkomputerisasi, mampu mendukung pengelolaan data secara teratur (D. A. Febrianti & Astriratma, 2021). Mengembangkan sistem informasi manajemen kedisiplinan santri ini yang dapat membantu memberikan informasi lengkap mengenai kedisiplinan santri secara

detail dan terkontrol.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat diidentifikasi sebuah permasalahan yaitu sistem manajemen kedisiplinan masih dilakukan secara manual dikarenakan belum ada sistem manajemen kedisiplinan santri yang sudah terkomputerisasi.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Fokus pembahasan dalam penelitian ini adalah Sistem informasi menangani manajemen kedisiplinan santri di pondok pesantren MAMBA'UL HISAN ISYHAR
2. Sistem informasi ini di rancang menggunakan metode waterfall
3. Pengujian sistem menggunakan *black box testing*

1.4. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi manajemen kedisiplinan santri pada PONDOK PESANTREN MAMBA'UL HISAN ISYHAR.
2. Bagaimana menguji fungsionalitas sistem yang sudah dibangun.

1.5 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini ialah mengembangkan sistem informasi manajemen kedisiplinan santri sebagai alat bantu pemantauan kedisiplinan santri dan pendataan laporan kedisiplinan santri kepada seluruh staf, santri, orang tua, dan pengurus pesantren, sehingga semua pihak memiliki informasi yang sama.

1.6 Manfaat

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah :

1. Membantu pengurus dalam pencatatan laporan kedisiplinan yang dapat dibagikan kepada orang tua, pengurus pesantren, atau pihak

berkepentingan lainnya secara berkala.

2. Membantu pengurus untuk pemantauan yang lebih baik terhadap tren pelanggaran dari waktu ke waktu, sehingga mempermudah proses identifikasi masalah yang mungkin memerlukan tindakan lebih lanjut.
3. memberikan dampak Positif pada Perilaku Siswa, Sistem yang transparan dan adil dapat memberikan dorongan positif kepada siswa untuk mematuhi peraturan dan menghindari pelanggaran.
4. Menciptakan suasana yang kondusif pada pesantren dikarenakan tata tertib yang sudah berjalan semestinya

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jawaban yang ilmiah terhadap sebuah permasalahan yang diteliti, berikut sistematika penulisan :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang digunakan dan Kerangka / Alur Penelitian pada penulisan skripsi ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan metode – metode yang di gunakan dalam penelitian skripsi ini yaitu, Metode Pengumpulan Data.

BAB IV : DESAIN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan langkah – langkah dari pemilihan Metode dan desain Sistem pada penelitian ini.

BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi mengenai hasil yang di dapatkan dalam membangun sistem dan Pengujian sistem yang dilakukan pada penelitian skripsi ini.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menampilkan kesimpulan serta saran dari penulis pada penelitian skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- A, I. S., Indriati, R., & Andriyanto, T. (2023). *Sistem Informasi Manajemen Bantuan Sosial Desa*. 7, 478–486.
- Ardiansyah, F., Wardani, A. S., & Sucipto, S. (2023). Rancang Bangun Company Profile Pusat Pelayanan Terpadu Perlindungan Perempuan dan Anak Berbasis Website. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 1(2), 124–136. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v1i2.176>
- Arrafiq, M. Z., Dewi, A. R., & Lubis, H. (2023). Information System Of Student Point Violations (Case Study Of Sma Muhammadiyah 7 Serbelawan). *Jurnal Komputer, Informasi Dan Teknologi (JKOMITEK)*, 3(1), 219–228. <https://doi.org/10.53697/jkomitek.v3i1.1297>
- Audrilia, M., & Budiman, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah). *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.78>
- Basriyal, Musnansyah, A., & Alam, E. N. (2021). Perancangan Aplikasi Chi-Chi Thai Tea Berbasis Website Pada Modul Owner Menggunakan Metode Waterfall. *E-Proceeding of Engineering*, 8(5), 9508–9519.
- Darmawanti, S. I., & Noprisson, H. (2018). Analisa dan Perancangan Aplikasi Monpelsis Untuk Monitoring Pelanggan Siswa (Studi Kasus: SMK Satria Jakarta. *Ikhafi*, xx(x), 26–33.
- Dr. Vladimir, V. F. (2021). Institut Bisnis Dan Informatika. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.
- Febrianti, D. A., & Astriratma, R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa (Studi Kasus : SMAN 8 Bekasi). *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, September, 411–419.
- Febrianti, R. D. (2023). *Excelencia*. 3.
- Hermiati, R., Asnawati, & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66.
- Hormati, R., Yusuf, S., & Abdurahman, M. (2021). Sistem informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode Prototyping Berbasis Web Pada SMA Negeri 10 Kota. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 4(2), 93–103. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v4i2.128>
- Karaman, J., Gunawan, P. M., Firdhossiah, S., Fitriani, L. M. M., Sucipto, S., & Indriati, R. (2024). Rancang Bangun Sistem Absensi Berbasis Website di SMK Muhammadiyah 3 Dolopo. In *Journal of Computer Science and Information Technology E-ISSN* (Vol. 4, Issue 1).

- Luh, N., Suwirmayanti, G. P., Komang, I., Aryanto, A. A., Ngurah, I. G. A., Putra, W., Sukerti, N. K., Hadi, R., Studi, P., & Komputer, S. (2020). Penerapan Helpdesk System dengan Pengujian Blackbox Testing Implementation Of Helpdesk System With Blackbox Testing. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 2(02), 55–64.
- Megawati, M., & Pratama, M. W. (2019). Rancang Bangun Sistem Pencatatan Kredit Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web. *Pseudocode*, 6(1), 67–76. <https://doi.org/10.33369/pseudocode.6.1.67-76>
- Normah, Rifai, B., Vambudi, S., & Maulana, R. (2022). Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Raffin, A. R., Sucipto, S., & Wardani, A. S. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Android Pada Outlet Marboba. *JITEKH*, 10(1), 45–51.
- Rizki Wahyu Nugroho, Teguh Andriyanto, & Rini Indriati. (2022). Sistem Informasi Izin Online Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Generation Journal*, 6(2), 45–56. <https://doi.org/10.29407/gj.v6i2.18361>
- Romansa, S. A., Daniati, E., & Muzaki, N. (2024). ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT BAGAS SAMAR ENERGI. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Issue 5).
- Sangga Rasefta, R., & Esabella, S. (2020). SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK NEGERI 3 SUMBAWA BESAR BERBASIS WEB. In *Jurnal JINTEKS* (Vol. 2, Issue 1).
- Sari, I. P., Azzahrah, A., Qathrunada, I. F., Lubis, N., & Anggraini, T. (2022). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), 8–15. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i1.66>
- Veentoar, G. H., Muzaki, M. N., & Wardani, A. S. (2022). *SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS CV. JAYA MANDIRI SAMPIT*.