

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POIN PELANGGARAN
SISWA BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH KAWALI**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

MUHAMAD RAMDAN

11211886

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT. Tuhan semesta Alam. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah pada Rasulullah Muhammad SAW. Juga kepada keluarganya, sahabatnya, *tabi'in/ tabi'at* nya, dan mudah-mudahan sampai kepada kita selaku umatnya, semoga mendapat *syafa'at* darinya di *yaummil akhir* nanti, *aamiin yaa rabbal 'aalamiin*.

Dengan mengucap rasa syukur yang mendalam, penulisan skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orangtua tercinta, yang dukungan serta doanya tidak pernah putus untuk kebaikan putera/puterinya.
2. Keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya, sehingga saya bisa melangkah sampai sejauh ini.
3. Istri saya terkasih, (Almh.) Denti Dwi Ependi, yang telah meninggalkan saya dalam keadaan yang Insya Allah baik. Kelak kita akan bertemu lagi, Insya Allah kita akan dipersatukan kembali, dalam keadaan yang jauh lebih baik.
4. Putera saya tersayang, Rafassya Muhammad Alfarizi, yang kelak akan menjadi anak yang hebat, sehat, baik budi dan perangnya, indah rupa dan akhlaknya, yang tak akan pernah putus mendoakan kedua orangtuanya, seorang anak yang akan bermanfaat bagi keluarga, nusa, bangsa, negara, dan agamanya.
5. Seseorang yang kebersamaian saya melewati titik nadhir kehidupan, kamu yang hadir saat semua terasa gelap, menjadi salah satu alasan saya untuk kembali bangkit dan berdiri lagi.
6. Segenap Civitas Akademika Universitas Nusa Mandiri, staff pengajar, karyawan, dan seluruh mahasiswa.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh sebab itu, saya mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Tasikmalaya, 27 Juni 2022
Penulis

Muhamad Ramdan

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Ramdan
NIM : 11211886
Jenjang : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan 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 : Tasikmalaya

Pada tanggal : 27 Juni 2022

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Muhamad Ramdan

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Ramdan
NIM : 11211886
Jenjang : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “**Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-*format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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 : Tasikmalaya
Pada tanggal : 27 Juni 2022
Yang menyatakan,

Muhamad Ramdan

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhamad Ramdan
NIM : 11211886
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali**

Telah dipertahankan pada Periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta,

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Santoso Setiawan, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom,M.M



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali”** adalah hasil karya tulis asli MUHAMAD RAMDAN 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 dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

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

Nama : MUHAMAD RAMDAN

Alamat : Gg. Yudadarma II RT/RW 003/001 Kelurahan Yudanegara
Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya

No.Telp : 085219694204

E-mail : muhamadramdan02@guru.smk.belajar.id

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Penulisan skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali”**.

Tujuan penulisan skripsi adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program strata satu di Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi, dan wawancara yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Bapak Santoso Setiawan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. *Staff/ karyawan/ dosen* di lingkungan Universitas Nusa Mandiri
6. Bapak Depi Kharismawan sebagai kepala sekolah SMK Muhammadiyah Kawali
7. Wakil kepala sekolah bidang, guru mata pelajaran dan guu BP/BK, serta segenap *staff* tata usaha SMK Muhammadiyah Kawali
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun material
9. Rekan-rekan mahasiswa kelas 8F Universitas Nusa Mandiri

Serta semua pihak yang telah membantu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, 27 Juni 2022

Penulis

Muhamad Ramdan



ABSTRAK

Muhamad Ramdan (11211886), Perancangan Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah Kawali

Sekolah/Madrasah menciptakan suasana, iklim, dan lingkungan pendidikan yang kondusif untuk pembelajaran yang efisien dalam prosedur pelaksanaan. Istilah poin pelanggaran siswa diambil dari tata tertib sekolah yang bersangkutan, siswa yang melanggar tata tertib sekolah diberikan poin sesuai dengan bobot pelanggarannya, kemudian diolah dan dikalkulasi untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Mengingat pentingnya aktifitas pengelolaan poin pelanggaran siswa untuk kondusifitas lingkungan sekolah tersebut, maka manajemen poin pelanggaran siswa yang baik merupakan kebutuhan yang mutlak diperlukan oleh sekolah. Hal ini memungkinkan *stakeholder* untuk mengelola ataupun mengambil data yang diperlukan terkait poin pelanggaran siswa di SMK Muhammadiyah Kawali, karena jika dibandingkan dengan cara manual, aktifitas manajemen poin pelanggaran siswa menggunakan sistem informasi berbasis *web* dinilai lebih efektif dan efisien untuk diterapkan, karena dengan *web* segala bentuk pelaporan, pengelolaan, dan pencatatan bisa dengan mudah dilakukan, dan apabila data diperlukan, semua pihak yang memiliki otoritas bisa dengan mudah mendapatkan data tersebut. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi berbasis *web* ini adalah metode *waterfall* dimana metode ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial yang dimulai dari analisis, desain, implementasi, pengujian dan perawatan. Berdasarkan penelitian ini, dihasilkan kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi poin pelanggaran siswa berbasis *web* diharapkan bisa menjadikan aktifitas pengelolaan poin pelanggaran siswa di SMK Muhammadiyah Kawali menjadi lebih baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Poin Pelanggaran Siswa, Metode Waterfall

ABSTRACT

Muhamad Ramdan (11211886), Designing A Web-Based Student Violation Point Information System at SMK Muhammadiyah Kawali

Schools/Madrasahs create a conducive atmosphere, climate, and educational environment for efficient learning in implementation procedures. The term student violation points is taken from the school rules and regulations, students who violate school rules are given points according to the weight of the violation, then processed and calculated to obtain the required information. Given the importance of managing student violation points for the conduciveness of the school environment, good management of student violation points is an absolute necessity for schools. This allows stakeholders to manage or retrieve the necessary data regarding student violation points at SMK Muhammadiyah Kawali, because when compared with the manual method, student violation points management activities using a web-based information system are considered more effective and efficient to implement, because with the web all forms reporting, management, and recording can be easily carried out, and if data is needed, all parties who have the authority can easily obtain the data. The method was used in designing this web-based information system is waterfall method where this method provided a sequential software life-flow approach that started from analysis, design, implementation, testing and maintenance. Based on this research, it was concluded with a web-based student violation point information system that the existence of a web-based information system was expected to make the activities of managing student violation points at SMK Muhammadiyah Kawali became better

Keywords: Information System, Student Violation Points, Waterfall Method

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. W. Rahayu and M. Taufiq, "Analisis Pendidikan Karakter melalui Living Values Education (LVE) di Sekolah Dasar," *J. Inov. Penelit.*, vol. 1, no. 7, pp. 1305–1312, 2020.
- [2] T. Hartati, N. Anastia, and R. Widyastuti, "Penerapan SDLC Model Waterfall pada Rancang Bangun SI-PKP Direktorat Jenderal ILMATE Kementerian Perindustrian Jakarta," *Remik*, vol. 6, no. 1, pp. 9–15, 2021, doi: 10.33395/remik.v6i1.11127.
- [3] M. A. Risaldi, Anton, and P. Astuti, "Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Metode Waterfall Untuk Pengajuan Cuti Dan Perjalanan Dinas Pada Pt. Igtax Ekuseru Indonesia," *Buffer Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 27–36, 2020, [Online]. Available: <https://www.journal.uniku.ac.id/index.php/buffer/article/view/3531>
- [4] Fatimah and Samsudin, "Perancangan Sistem Informasi E-Jurnal Pada Prodi Sistem Informasi Diuniversitas Islam Indragiri," *J. Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 33–49, 2019, doi: 10.32520/jupel.v1i1.782.
- [5] R. Astika and M. Aufha, "Sistem Informasi Pencarian Tambal Ban Berbasis Android Di," *J. Cendikia*, vol. XVI, pp. 151–156, 2018.
- [6] D. A. Aisyah and K. Falgenti, "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Kinerja pada Proyek Apartemen Mega City Bekasi," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 343–352, 2017, doi: 10.25077/teknosi.v3i3.2017.343-352.
- [7] M. K. S. Sutiyono, S.T., "MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB DENGAN METODE MDD (MODEL DRIVEN DEVELOPMENT) DI RAUDHATUL ATHFAL NAHJUSSALAM Sutiyono," vol. 8, no. 2, pp. 3–6, 2020.
- [8] D. Oktasari, H. Yandri, and D. Juliawati, "ANALISIS PELANGGARAN TATA TERTIB SEKOLAH OLEH SISWA DAN PERAN GURU BIMBINGAN DAN KONSELING DI SEKOLA," vol. 6, pp. 16–21, 2020.
- [9] R. Nursyanti, R. Y. R. Alamsyah, and S. Perdana, "Perancangan Aplikasi Berbasis Web Untuk Membantu Pengujian Kualitas Kain Tekstil Otomotif (Studi Kasus Pada Pt. Ateja Multi Industri)," *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 10, no. 2, 2019, doi: 10.36448/jsit.v10i2.1323.
- [10] A. Rahmatulloh and F. MSN, "Implementasi Load Balancing Web Server menggunakan Haproxy dan Sinkronisasi File pada Sistem Informasi Akademik Universitas Siliwangi," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 241–248, 2017, doi: 10.25077/teknosi.v3i2.2017.241-248.
- [11] Y. Firmansyah, "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Pelayanan Anggota Pada CU Duta Usaha Bersama Pontianak," vol. 5, no. 2, pp. 53–61, 2017.
- [12] E. Winarno, A. Zaki, and S. Comunity, *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, & Javascript*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2014.
- [13] E. Maridani, N. Rahmansyah, Wahyudi, N. Matondang, Y. F. Wijaya, and F. Al Rizky, *Kumpulan Latihan PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2021.
- [14] Marlina, Masnur, and M. Dirga.F, "Aplikasi E-Learning Siswa Smk Berbasis Web," *J. SINTAKS Log. Vol.*, vol. 1, no. 1, pp. 2775–412, 2021.
- [15] W. Mualim and G. U. Putra, "Implementasi Framework MVC Pada Sistem Informasi Akademik Di STMIK YadSSika Bangil," *J. SPIRIT*, vol. 9, no. 2,

- pp. 35–39, 2017.
- [16] H. Sulistiono, *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2018.
- [17] A. Pranaya and A. Hendra, *Membuat Toko Online Dengan Menggunakan Framework Bootstrap 4*. Cimahi: PT. Dinasti Motekar Grup, 2016.
- [18] T. Suryana and Koesheryatin, *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & JavaScript*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2014.
- [19] F. Hamidy, “EVALUASI EFIKASI DAN KONTROL LOCUS PENGGUNA TEKNOLOGI SISTEM BASIS DATA AKUNTANSI,” *J. TEKNOINFO, Vol. 11, No. 2, 2017, 38-47. ISSN 1693 0010 Eval.*, vol. 11, no. 2, pp. 38–47, 2017.
- [20] S. Reno, “Sistem Manajemen Basis Data Pada Sistem Perpustakaan (Studi Kasus: SMK AL-WAFA),” *Multinetics*, vol. 3, no. 2, p. 32, 2017, doi: 10.32722/multinetics.vol3.no.2.2017.pp.32-37.
- [21] Ardiyansyah and Iramayani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Jasa Pada Rumah Susun Sederhana Sewa (Rusunawa) Harapan Jaya Pontianak,” *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 5, no. 1, pp. 9–18, 2021.
- [22] N. P. Handayani, Vembria Rose; Pratama, “Sistem Informasi Penjualan Gula Merah Serbuk Berbasis Web Pada Home Industri Gula Merah Serbuk Dalban Permana Purbalingga,” vol. 10, no. 2, pp. 71–76, 2019.

