

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA BERBASIS WEB
PADA SMK MANGGALA TAMA BINANGUN
KABUPATEN CILACAP**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

SUTRI ANIROH
11211117

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

2022

PERSEMBAHAN

Dengan izin Allah S.W.T, skripsi ini saya persembahkan kepada:

Suamiku, yang telah menyemangati dan mendukung tanpa batas asa

Anak-anakku yang menjadi sumbu dalam hati untuk terus berjuang

Orang tua, terima kasih atas doa dan kesabaranmu pada anakmu ini



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sutri Aniroh
NIM : 11211117
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 Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap”**, adalah asli (orsinil) 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 : Cilacap
Pada tanggal : 5 Oktober 2022
Yang menyatakan,


0A506AKX088928451
Sutri Aniroh

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Sutri Aniroh
NIM : 11211117
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap”**.

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 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 : Cilacap
Pada tanggal : 5 Oktober 2022
Yang menyatakan,



Sutri Aniroh

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Sutri Aniroh
NIM : 11211117
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap

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, 20 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Syafrianto, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Linda Sari Dewi, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Imam Budiawan, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap” adalah hasil karya tulis asli Sutri Aniroh 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	: Sutri Aniroh
Alamat	: Ds. Banjarwaru RT. 01 RW.08 No. 1 Kec. Nusawungu, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah
E-mail	: 11211117@nusamandiri.ac.id

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT untuk rahmatnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul : **“Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap”** dengan baik. Selain itu tugas akhir ini juga disajikan dalam bentuk buku yang sederhana.

Adapun tujuan pembuatan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Syafrianto, M.Kom selaku Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah membantu penulis mendapatkan semua bahan yang diperlukan.
7. Bapak Kepala Sekolah SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap.
8. Bapak/ ibu guru dan staf kurikulum SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap.
9. Keluarga tercinta yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam mengerjakan Skripsi ini.
10. Teman-teman kelas SI angkatan 2021 Universitas Nusa Mandiri.

Dalam pembuatan Skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran agar kedepannya dapat lebih baik.

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

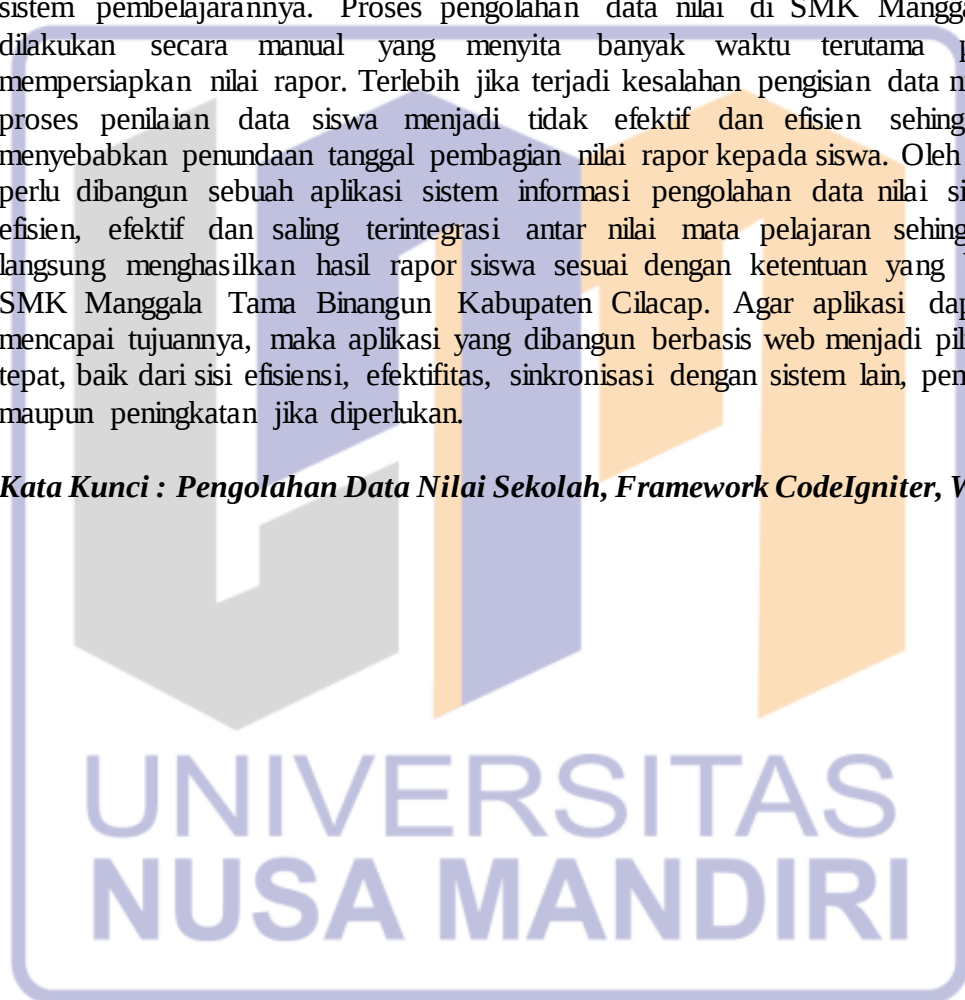


ABSTRAK

Sutri Aniroh (11211117), Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap

SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap merupakan SMK Swasta yang telah menerapkan kurikulum SMK 2013 Rev. Teknik dan Bisnis Sepeda Motor dalam sistem pembelajarannya. Proses pengolahan data nilai di SMK Manggala Tama dilakukan secara manual yang menyita banyak waktu terutama pada saat mempersiapkan nilai rapor. Terlebih jika terjadi kesalahan pengisian data nilai siswa, proses penilaian data siswa menjadi tidak efektif dan efisien sehingga dapat menyebabkan penundaan tanggal pembagian nilai rapor kepada siswa. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang efisien, efektif dan saling terintegrasi antar nilai mata pelajaran sehingga dapat langsung menghasilkan hasil rapor siswa sesuai dengan ketentuan yang berlaku di SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap. Agar aplikasi dapat segera mencapai tujuannya, maka aplikasi yang dibangun berbasis web menjadi pilihan yang tepat, baik dari sisi efisiensi, efektifitas, sinkronisasi dengan sistem lain, pemeliharaan maupun peningkatan jika diperlukan.

Kata Kunci : Pengolahan Data Nilai Sekolah, Framework CodeIgniter, Website



ABSTRACT

Sutri Aniroh (11211117), Design of Web-Based Student Value Processing Information System Application at SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap

SMK Manggala Tama Binangun Cilacap Regency is a private vocational school that has implemented the 2013 Rev. SMK curriculum. Motorcycle Engineering and Business in the learning system. The process of processing value data at SMK Manggala Tama is done manually which takes a lot of time, especially when preparing report cards. Especially if there is an error in filling out student grade data, the student data assessment process becomes ineffective and inefficient so that it can cause a delay in the date of distribution of report cards to students. Therefore, it is necessary to build an information system application for processing student grades data that is efficient, effective and mutually integrated between subject values so that it can directly produce student report cards in accordance with applicable regulations at SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap. In order for the application to reach its goal immediately, the web-based application is the right choice, both in terms of efficiency, effectiveness, synchronization with other systems, maintenance and improvement if needed.

Keywords: School Value Data Processing, CodeIgniter Framework, Website

The logo of Universitas Nusa Mandiri features a stylized 'U' and 'M' in the background, composed of geometric shapes in shades of blue and orange. Below this graphic, the words 'UNIVERSITAS' and 'NUSA MANDIRI' are written in a bold, blue, sans-serif font, stacked one above the other.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	3
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	5
1.6. Ruang Lingkup	8
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1. Pengertian Informasi.....	9
2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.1.3. Pengertian Kurikulum 2013.....	14
2.1.4. Bahasa Pemrograman PHP	16

2.1.5. Pengertian Website.....	17
2.1.6. Framework.....	21
2.1.7. Unified Modelling Language.....	24
2.2. Penelitian Terkait	27
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	30
3.1. Tinjauan Institusi.....	30
3.1.1. Sejarah Institusi.....	30
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	32
3.2. Proses Bisnis.....	36
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	37
BAB 4 RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	40
4.1. Analisa Kebutuhan Software.....	40
4.2. Desain.....	49
4.2.1. Database	49
4.2.2. Software Architecture	50
4.2.3. User Interface.....	54
4.3. Code Generation.....	58
4.4. Testing	63
4.5. Support.....	65
4.5.1. Publikasi Web	65
4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software	67
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	68
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme

Lampiran D. Bukti Submit Jurnal



DAFTAR SIMBOL



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Diagram SDLC menurut Rosa dan Shalahudin	5
Gambar II.1. Siklus informasi.....	10
Gambar II.2. Prinsip Kerja PHP	16
Gambar II.3. Alur MVC	22
Gambar II.4. Application Flowchart CodeIgniter	24
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	32
Gambar III.2. Activity Diagram Proses Penolahan Data Nilai.....	36
Gambar IV.1. Use Case Diagram Guru Mata Pelajaran	40
Gambar IV.2. Use Case Diagram Wali Kelas.....	41
Gambar IV.3. Use Case Diagram Staf Kurikulum.....	42
Gambar IV.4. Diagram Aktifitas Mengelola Data Nilai.....	43
Gambar IV.6. Diagram Aktifitas Verifikasi Nilai.....	43
Gambar IV.7. Diagram Aktifitas Rapor Siswa.....	44
Gambar IV.8 Diagram Aktifitas Mengelola Data Siswa.....	44
Gambar IV.9. Diagram Aktifitas Mengelola Data Guru.....	45
Gambar IV.10. Diagram Aktifitas Mengelola Data Guru Mata Pelajaran.....	45
Gambar IV.11. Diagram Aktifitas Mengelola Data Wali Kelas.....	46
Gambar IV.12. Mock Up Login.....	46
Gambar IV.13. Mock Up Tampil Data.....	47
Gambar IV.14. Mock Up Input Data.....	47
Gambar IV.15. LDM Aplikasi Pengolahan Data Nilai.....	48
Gambar IV.16. PDM Aplikasi Pengolahan Data Nilai.....	48
Gambar IV.17. <i>Class Diagram</i>	49
Gambar IV.18. Diagram Urutan Tampil Data Nilai.....	50
Gambar IV.19. Diagram Urutan Masukkan Nilai.....	50
Gambar IV.20. Diagram Urutan Tampil Data Rapor	51
Gambar IV.21. Diagram Urutan Tambah Data Rapor.....	51
Gambar IV.22. Diagram Urutan Cetak Rapor	52
Gambar IV.23. Diagram Komponen Pengolahan Data Nilai.....	52
Gambar IV.24. Deployment Diagram Model Pengolahan Data Nilai.....	53
Gambar IV.25. Login Tampilan Desktop.....	53

Gambar IV.26. Login Tampilan Mobile	54
Gambar IV.27. Tampilan Dashboard Halaman Guru.....	54
Gambar IV.28. Tampilan Halaman Nilai Guru	54
Gambar IV.29. Tampilan Halaman Dashboard Wali Kelas	55
Gambar IV.30. Tampilan Halaman Rapor Wali Kelas	55
Gambar IV.31. Tampilan Halaman Dashboard Kurikulum.....	55
Gambar IV.32. Tampilan Halaman Siswa Kurikulum.....	56
Gambar IV.33. Tampilan Halaman Dashboard Kurikulum.....	56
Gambar IV.34. Tampilan Halaman Kelas Kurikulum	56
Gambar IV.35. <i>Code Generation Class</i> Siswa	57
Gambar IV.36. <i>Code Generation Class</i> Guru.....	58
Gambar IV.37. <i>Code Generation Class</i> Mata Pelajaran.....	59
Gambar IV.38. <i>Code Generation Class</i> Kelas.....	60
Gambar IV.39. <i>Code Generation Class</i> Nilai.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Konsep Dasar UML.....	24
Tabel IV.1. Use Case Diagram Halaman Guru Mata Pelajaran.....	40
Tabel IV.2. Use Case Diagram Halaman Wali Kelas.....	41
Tabel IV.3. Use Case Diagram Halaman Staf Kurikulum	42
Tabel IV.4. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login	62
Tabel IV.5. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Form Siswa.....	62
Tabel IV.6. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Kelas.....	62
Tabel IV.7. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Mata Pelajaran	63
Tabel IV.8. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Nilai.....	63
Tabel IV.9. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Rapor.....	64
Tabel IV.10. Rincian Biaya Publikasi Web	65
Tabel IV.11. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	66
Tabel IV.12. Spesifikasi Perangkat Keras.....	66



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A1. Format Analisis Nilai
- Lampiran A2. Ledger PTS
- Lampiran A3. Form Rapor
- Lampiran A4. Data Tunggakan Pembayaran Siswa
- Lampiran A5. Rapor Siswa
- Lampiran B1. Rekapitulasi Nilai Siswa
- Lampiran B2. Rekap Rapor Siswa
- Lampiran B3. Rapor Siswa
- Lampiran C1. Bukti Cek Plagiarisme Bab 1
- Lampiran C2. Bukti Cek Plagiarisme Bab 2
- Lampiran C3. Bukti Cek Plagiarisme Bab 3
- Lampiran C4. Bukti Cek Plagiarisme Bab 4
- Lampiran C5. Bukti Cek Plagiarisme Bab 5



ABSTRAK

Sutri Aniroh (11211117), Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap

SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap merupakan SMK Swasta yang telah menerapkan kurikulum SMK 2013 Rev. Teknik dan Bisnis Sepeda Motor dalam sistem pembelajarannya. Proses pengolahan data nilai di SMK Manggala Tama dilakukan secara manual yang menyita banyak waktu terutama pada saat mempersiapkan nilai rapor. Terlebih jika terjadi kesalahan pengisian data nilai siswa, proses penilaian data siswa menjadi tidak efektif dan efisien sehingga dapat menyebabkan penundaan tanggal pembagian nilai rapor kepada siswa. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang efisien, efektif dan saling terintegrasi antar nilai mata pelajaran sehingga dapat langsung menghasilkan hasil rapor siswa sesuai dengan ketentuan yang berlaku di SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap. Agar aplikasi dapat segera mencapai tujuannya, maka aplikasi yang dibangun berbasis web menjadi pilihan yang tepat, baik dari sisi efisiensi, efektifitas, sinkronisasi dengan sistem lain, pemeliharaan maupun peningkatan jika diperlukan.

Kata Kunci : Pengolahan Data Nilai Sekolah, Framework CodeIgniter, Website



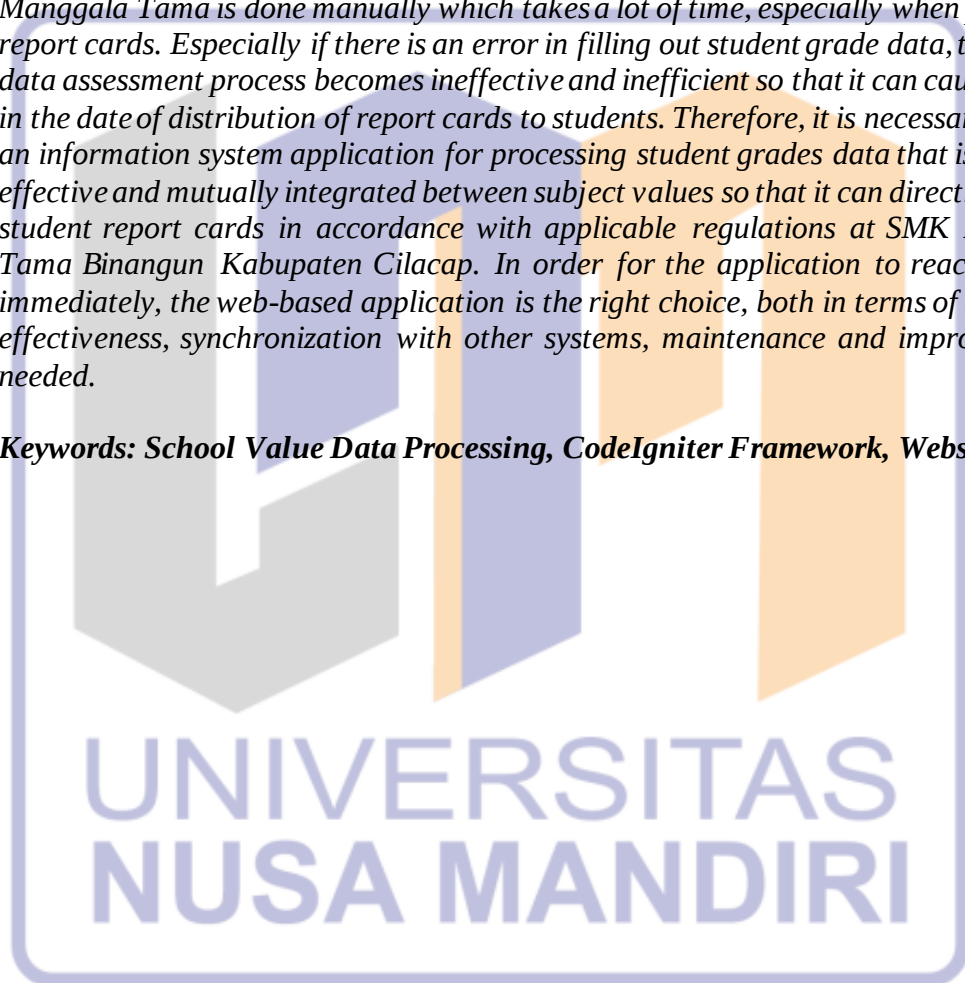
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Sutri Aniroh (11211117), Design of Web-Based Student Value Processing Information System Application at SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap

SMK Manggala Tama Binangun Cilacap Regency is a private vocational school that has implemented the 2013 Rev. SMK curriculum. Motorcycle Engineering and Business in the learning system. The process of processing value data at SMK Manggala Tama is done manually which takes a lot of time, especially when preparing report cards. Especially if there is an error in filling out student grade data, the student data assessment process becomes ineffective and inefficient so that it can cause a delay in the date of distribution of report cards to students. Therefore, it is necessary to build an information system application for processing student grades data that is efficient, effective and mutually integrated between subject values so that it can directly produce student report cards in accordance with applicable regulations at SMK Manggala Tama Binangun Kabupaten Cilacap. In order for the application to reach its goal immediately, the web-based application is the right choice, both in terms of efficiency, effectiveness, synchronization with other systems, maintenance and improvement if needed.

Keywords: School Value Data Processing, CodeIgniter Framework, Website



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kemendikbud, *Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2018 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 59 Tahun 2014 Tentang Kurikulum 2013 Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah*. Indonesia, 2018.
- [2] D. A. Ambarsari, "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Website Pada MTs Mishbahul Falah Batangan," *CO-SCIENCE*, vol. 1, no. 1, hal. 44–52, 2021, doi: <https://doi.org/10.31294/coscience.v1i1.190>.
- [3] N. Haris, K. Imtihan, dan M. Ashari, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di SMKN 1 Praya," *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, hal. 55–61, Agu 2018, doi: 10.36595/MISI.V1I2.50.
- [4] E. Purwito, M. Romi Purnawarmansyah, P. Studi Sistem Informasi, dan S. Nusa Mandiri, "Sistem Informasi Pengolahan Nilai Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada MTs Negeri 33 Jakarta," *INTI Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 2, hal. 73–78, 2019, doi: 10.33480/INTI.V13I2.1754.
- [5] D. D. Pertiwi dan R. Taufiq, "Analisis dan Desain Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Avicena Rajeg," *JIKA (Jurnal Informatika)*, vol. 4, no. 1, hal. 29–35, Jan 2020, doi: 10.31000/JIKA.V4I1.2571.
- [6] R. A.S dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Revisi. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [7] E. Y. Anggraeni dan R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*, 1 ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2017.
- [8] T. Sutabri, *Konsep Sistem Informasi*, 1 ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2012.
- [9] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*, I. Yogyakarta: Deepublish, 2015.
- [10] T. Sutabri, *Analisis Sistem Informasi*, 1 ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2012.
- [11] Asfihan, "Pengertian Sistem Informasi dan Contoh Penerapan pada Dunia Industri," *Ruang Pengetahuan*, 2022. <https://ruangpengetahuan.co.id/pengertian-sistem-informasi/> (diakses 17 Mei 2022).
- [12] Presiden, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003*. Indonesia, 2003.
- [13] S. N. I. Trisnawati et al., *Profesi Kependidikan*. Klaten: Tahta Media Group, 2021.
- [14] Supono dan V. Putratama, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish, 2018.
- [15] Y. Susilowati, *Modul E-Commerce - Teaching Factory For Students*. Blitar: Mutiara Publisher, 2019.

- [16] H. B. Bektj, *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2015.
- [17] D. Naista, *Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP dan MVC*. Yogyakarta: Lokomedia, 2016.
- [18] A. P. Basuki, *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*, 3 ed. Yogyakarta: Lokomedia, 2011.
- [19] S. Mulyani, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, 2 ed. Bandung: Abdi Sistematika, 2016.
- [20] S. Dharwiyanti dan R. S. Wahono, "Pengantar Unified Modeling Language (UML)," *IlmuKomputer.com*, hal. 1–13, 2003.
- [21] N. L. W. S. R. Ginantra *et al.*, *Basis Data - Teori dan Perancangan*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2020.
- [22] S. Muharni, *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Bintang Pustaka Madani, 2021.
- [23] M. F. Huda dan J. Siska, "Pemanfaatan Sistem Pengelolaan Rapor Berbasis Aplikasi K13 Profesional Di SMKN 6 Kota Bengkulu," *Journal of Dehasen Educational Review*, vol. 1, no. 2, 2020, doi: <https://doi.org/10.33258/jder.v1i2.989>.
- [24] R. A. Irawan, "Perancangan Sistem Rekapitulasi Nilai Akademik Pada SDIT AS-SA`ADAH Jakarta Timur," *Jurnal Syntax Admiration*, vol. 1, no. 7, hal. 902–910, 2020, doi: <https://doi.org/10.46799/jsa.v1i7.120>.
- [25] Amrin, M. D. Larasati, dan I. Satriadi, "Model Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Pada SMP Kartika XI-3 Jakarta Timur," vol. VI, no. 1, hal. 135–140, 2020, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- [26] E. Nurlelah, D. Y. Utami, dan A. Abdilah, "Penerapan Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada SMK Bina Mandiri," *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. VIII, no. 1, hal. 1–6, 2020.
- [27] D. N. Alfitron dan Sutarman, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 01 Godean)," Universitas Teknologi Yogyakarta, 2020.
- [28] T. A. Darsono, "Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Web," *Musamus Journal Of Research Information and Communication Technology*, vol. 1, no. 2, hal. 56–62, Apr 2019, doi: 10.35724/MJRICT.V1I2.2285.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 11211117
Nama Lengkap : Sutri Aniroh
Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, 30 Agustus 1994
Alamat : Ds. Banjarwaru RT. 01 RW.08 No. 1 Kec.
Nusawungu, Kabupaten Cilacap, Prov. Jawa
Tengah

II. PENDIDIKAN

a. Formal

1. Tahun 2000-2006 : SD Negeri Banjarwaru 04
2. Tahun 2006-2009 : SMP Negeri 1 Nusawungu
3. Tahun 2009-2012 : SMK Negeri 1 Banyumas Jurusan Akuntansi
4. Tahun 2013-2016 : D3 jurusan Manajemen Informatika BSI
Purwokerto

b. Tidak Formal

1. Tahun 2004-2006 : Madrasah Diniyyah Miftahul Albab
2. Tahun 2012-2013 : Nanny & Governess Indonesia di Yayasan
Citra Bunda, Kelapa Gading Jakarta Utara

III. RIWAYAT ORGANISASI

1. Tahun 2007-2008 : Bendahara OSIS SMP Negeri 1 Nusawungu
2. Tahun 2007-2009 : Ketua Karya Ilmiah Remaja SMP Negeri 1
Nusawungu
3. Tahun 2009-2012 : Sie Kegiatan 1 di BRILIAN
4. Tahun 2011-2012 : ABDIMAS di Ambalan SMK N 1 Banyumas
5. Tahun 2011-2012 : Bendahara di KAPA SMK 1 Banyumas
6. Tahun 2011-2013 : Sie Kegiatan DKR Banyumas
7. Tahun 2014-2015 : Ketua Senat AMIK BSI Purwokerto
8. Tahun 2014-2017 : Koordinator Kader PENAMAS

IV. RIWAYAT PEKERJAAN/ PENGALAMAN

1. Tahun 2012 - 2013 : Guru TK Persada Gemilang Jakarta Timur
2. Tahun 2014 - 2015 : Accounting Sanjaya Motor Purwokerto
3. Tahun 2016 - 2019 : Manager Joss Caffee
4. Tahun 2020 - Sekarang : Guru Produktif SMK Manggala Tama
Binangun



Cilacap, 30 Juni 2022


Sutri Aniroh

**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI****STMIK NUSA MANDIRI JAKARTA**

NIM : 11211117
Nama Lengkap : Sutri Aniroh
Dosen Pembimbing : Syafrianto, M.Kom
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Berbasis Web pada SMK Manggala Tama Binangun, Kabupaten Cilacap

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	03 April 2022	Pengajuan Judul Skripsi	
2	04 April 2022	ACC judul	
3	8 April 2022	Pengajuan Proposal Skripsi	
4	13 April 2022	Pembahasan Jurnal dan Hak Cipta Karya Ilmiah Skripsi	
5	13 Mei 2022	Pengajuan Bab I dan Bimbingan	
6	19 Mei 2022	Pengajuan Bab II dan Bimbingan	
7	14 Juni 2022	Pengajuan Bab III dan Bimbingan	
8	24 Juni 2022	Pengajuan Keseluruhan Laporan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 03 April 2022
- Diakhiri pada tanggal : 24 Juni 2022
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing


Syafrianto, M.Kom



YAYASAN PENDIDIKAN MANGGALA TAMA
SMK MANGGALA TAMA BINANGUN

Program Studi Keahlian: 1. Teknik Mekanik Otomotif (Teknik Sepeda Motor)
2. Teknik Informatika (Multimedia)
3. Akuntansi Keuangan (Perbankan Syariah)
4. Teknik Grafika (Desain Grafika)

Alamat: Jl. Citra Wijaya No.2 Pesawahan Binangun Cilacap 53281

E-mail: smk_manggalatama@yahoo.com

Perihal : Surat Keterangan Riset

SURAT KETERANGAN RISET

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Hidayat, S.Ag

Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Sutri Aniroh

Nim : 11211117

Program Studi : Sistem Informasi dan Informatika

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan kegiatan riset di SMK Manggala Tama Binangun. Kegiatan tersebut dilakukan pada tanggal 02 Februari dengan tujuan pembuatan skripsi di Universitas Nusa Mandiri.

Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,

Kepala SMK Manggala Tama




Nur Hidayat, S.Ag