

**ANALISIS IMPLEMENTASI  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MADRASAH (SIMAS)  
DENGAN METODE PIECES  
DI MI MUSLIMAT NU PUCANG SIDOARJO**

**SKRIPSI**

*Oleh:*

**MUCHAMMAD WILDAN KRISMANANDA**  
**NIM. ID93219087**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Dosen Pembimbing I**

**Dr. Samsul Maarif, M.Pd.**  
**NIP. 1196404071998031003**

**Dosen Pembimbing II**

**Muhammad Nuril Huda, M.Pd.**  
**NIP. 1198006272008011006**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM  
JURUSAN PENDIDIKAN ISLAM  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : MUCHAMMAD WILDAN KRISMANANDA

NIM : D93219087

JUDUL : ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN MADRASAH (SIMAS) DENGAN METODE  
PIECES DI MI MUSLIMAT NU PUCANG SIDOARJO

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sebelumnya.

Surabaya, 01 Juli 2023

Yang menyatakan,



**MUCH. WILDAN K.**  
**NIM. D93219087**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini dibuat oleh:

NAMA : MUCHAMMAD WILDAN KRISMANANDA

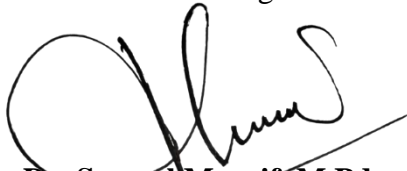
NIM : D93219087

JUDUL :ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN MADRASAH (SIMAS) DENGAN METODE  
PIECES DI MI MUSLIMAT NU PUCANG SIDOARJO

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

Surabaya, 03 Juli 2023

Pembimbing I



**Dr. Samsul Maarif, M.Pd.**  
**NIP. 196404071998031003**

Pembimbing II



**Muhammad Nuril Huda, M.Pd.**  
**NIP. 198006272008011006**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Muchammad Wildan Krismananda ini telah dipertahankan

Di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Surabaya, 07 Juli 2023

Mengesahkan,

Dekan,



Prof. Dr. H. Muhammad Thohir, S.Ag., M.Pd

NIP. 197407251998031001

Penguji I

Dr. Mukhlisah A.M., M.Pd.

NIP. 196805051994032001

Penguji II

Ni'matus Sholihah, M.Ag.

NIP. 197308022009012003

Penguji III

Dr. Samsul Maarif, M.Pd.

NIP. 196404071998031003

Penguji IV

Muhammad Nuril Huda, M.Pd.

NIP. 198006272008011006



UIN SUNAN AMPEL  
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muchammad Wildan Krismananda  
NIM : D93219087  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan / Manajemen Pendidikan Islam  
E-mail address : mwildankrismananda@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MADRASAH (SIMAS)

DENGAN METODE PIECES DI MI MUSLIMAT NU PUCANG SIDOARJO

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 Desember 2023  
Penulis

  
(Muchammad Wildan Krismananda)

## ABSTRAK

**Muchammad Wildan Krismananda (D93219087), 2023, Analisis Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) dengan Metode PIECES di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo, Dosen Pembimbing I Dr. Samsul Ma'arif, M.Pd.I., Dosen Pembimbing II Muhammad Nuril Huda, M.Pd.**

Skripsi ini berjudul Analisis Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) dengan Metode PIECES di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo. Penelitian ini bertujuan untuk menjawab fokus penelitian mengenai Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah di MINU Pucang Sidoarjo, Implementasi SIMAS di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo, dan Hasil Analisis PIECES dalam Implementasi SIMAS di MINU Pucang Sidoarjo.

Jenis penelitian ini deskriptif dengan menggunakan pendekatan kualitatif. Subjek penelitian ini adalah Kepala Madrasah, Developer SIMAS, Operator Sistem, dan *User* Pengguna SIMAS. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Peneliti melakukan analisis dan interpretasi data serta menggunakan teknik triangulasi dalam menguji keabsahan data penelitian.

Hasil penelitian yang diperoleh menyatakan bahwa (1) SIM madrasah di MINU Pucang dikelola dengan maksimal sesuai dengan fungsi dan kebutuhannya secara *online* melalui *website*; (2) SIMAS di MINU Pucang berfungsi sebagai pangkalan data yang difungsikan untuk kepentingan internal madrasah; (3) Secara Keseluruhan SIMAS memiliki kinerja secara optimal, menghasilkan informasi yang cukup aktual, biaya yang dikeluarkan untuk pemeliharaan tidak begitu banyak, keamanan sistem sudah mendukung, cukup efisien walaupun masih perlu diingkatkan untuk penginputan data, pelayanan yang dilakukan cukup maksimal karena masih terkontrol.

**Kata Kunci:** *SIM Madrasah, SIMAS, dan Analisis PIECES.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>B. Fokus Penelitian</b> .....	10
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	10
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	11
<b>E. Definisi Konseptual</b> .....	12
<b>F. Keaslian Penelitian</b> .....	16
<b>G. Sistematika Pembahasan</b> .....	21
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	24
<b>A. Sistem Informasi Manajemen Madrasah</b> .....	24
1. Definisi Sistem Informasi Manajemen Madrasah .....	24
2. Tujuan Sistem Informasi Manajemen Madrasah .....	27
3. Manfaat Sistem Informasi Manajemen Madrasah .....	28
<b>B. Metode Analisis PIECES</b> .....	32
1. Pengertian Analisi PIECES .....	32
2. Tujuan Metode Analisis PIECES .....	35
3. Manfaat Metode Analisi PIECES .....	37
<b>C. Analisis Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah melalui Metode PIECES</b> .....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	43
<b>A. Jenis Penelitian</b> .....	43



B. Kehadiran Peneliti .....	44
C. Lokasi Penelitian.....	44
D. Sumber Data dan Informan Penelitian .....	45
E. Instrumen Penelitian (Pedoman Penelitian) .....	48
F. Metode Pengumpulan Data.....	55
G. Teknik Analisis Data.....	58
H. Keabsahan Data .....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>65</b>
<b>A. Deskripsi Objek Penelitian.....</b>	<b>65</b>
1. Profil MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo .....	65
2. Sejarah Singkat MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	66
3. Visi, Misi, dan Tujuan MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo .....	68
4. Letak Lokasi MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo .....	71
<b>B. Deskripsi Subjek Penelitian .....</b>	<b>71</b>
<b>C. Temuan Penelitian .....</b>	<b>73</b>
1. Sistem Informasi Manajemen Madrasah di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	73
2. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	85
3. Paparan Analisis PIECES dalam Implementasi Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	103
<b>D. Analisis Temuan Penelitian.....</b>	<b>115</b>
1. Sistem Informasi Manajemen Madrasah di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	115
2. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	120
3. Paparan Analisis PIECES dalam Implementasi Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Madrasah (SIMAS) di MI Muslimat NU Pucang Sidoarjo.....	125
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>131</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>131</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>133</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>134</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>137</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Infoman atau Sumber Data Penelitian .....	47
Tabel 3.2 Keperluan Observasi .....	48
Tabel 3. 3 Instrumen Pertanyaan Wawancara.....	49
Tabel 3.4 Kebutuhan Dokumentasi.....	54
Tabel 3.5 Indikator Data Kebutuhan Wawancara .....	57
Tabel 3.6 Indikator Data Kebutuhan Dokumentasi.....	58
Tabel 3.7 Indikator Pengkodean .....	60
Tabel 4.1 Tabel Profil Madrasah.....	65
Tabel 4.2 Tabel Kegiatan Penelitian .....	73
Tabel 4.3 Triangulasi SIM Madrasah di MINU Pucang Sidoarjo .....	83
Tabel 4.4 Triangulasi SIMAS di MINU Pucang Sidoarjo .....	102
Tabel 4.5 Triangulasi Analisis PIECES pada Implementasi SIMAS di MINU Pucang Sidoarjo .....	114

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Evaluasi <i>PIECES Framework</i> .....	34
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	42
Gambar 3.1 Teknik Analisis Data.....	60



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Leon A., dan Bobby Febriansah. "Web-based Computerized Land Activities Analysis." *Journal of Information Systems and Informatics* 2, no. 1 (2020): 178–191.
- Agustin, Hamdi. *Sistem Informasi Manajemen dalam perspektif islam*. PT RajaGrafindo Persada, 2019.
- Anwardi, Anwardi, Anggi Ramadona, Misra Hartati, Tengku Nurainun, dan Ekie Gilang Permata. "Analisis PIECES dan Pengaruh Perancangan Website Fikri Karya Gemilang Terhadap Sistem Promosi Menggunakan Model Waterfall." *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri (JRSI)* 7, no. 1 (2020): 57. <https://jr.si.telkomuniversity.ac.id/JRSI/article/view/380>.
- Asbar, Yuli, dan Mochammad Ari Saptari. "Analisa Dalam Mengukur Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Menggunakan Metode PIECES." *Jurnal Visioner & Strategis* 6, no. 2 (2017): 39–47.
- Asha, Lukman. *Manajemen Pendidikan Mdrasah Dinamika dan Studi Perbandingan Madrasah dari Masa ke Masa*. Diedit oleh Rhoni Rodin. Jogyakarta: Azyan Mitra Media, 2020.
- Churotul Farah Uyun. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Smart School Management System ( SSMS) Pada Satuan Pendidikan SMA Khadijah Surabaya." UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA, 2020.
- Fifi Nur Himatus Sa'adah, Nisrokha, dan Akhmad Zaenul Ibad. "Sistem Informasi Manajemen Pendidikan (SIMP) Kepala Sekolah dalam Pengambilan Keputusan di SMK Islam Al-Khoiriyah" 2 (2021): 16–34.
- Grepon, Benzar Glen, Niño Baran, Kenn Migan Vincent Gumonan, Aldwin Lester Martinez, dan Mona Liel Lacsá. "Designing and Implementing e-School Systems: An Information Systems Approach to School Management of a Community College in Northern Mindanao, Philippines." *International Journal of Computing Sciences Research* 6 (2022): 792–808.
- Hakim, Lukman. *Prinsip-Prinsip Dasar Sistem Informasi Manajemen: Dilengkapi Teori Dasar Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Diedit oleh Yusdi Anra. *Timur Laut Aksara*. Jambi: CV. Timur Laut Aksara, 2019. [http://repository.uinjambi.ac.id/390/1/FINAL MATERI BUKU SIM.pdf](http://repository.uinjambi.ac.id/390/1/FINAL%20MATERI%20BUKU%20SIM.pdf).
- Hamzah, Ana Sriekaningsih, dan Lina Warlina. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) dalam Meningkatkan Kinerja Pegawai Negeri Sipil pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Bulungan" (2021): 81–89.
- Hariyanto, Slamet. "Sistem Informasi Manajemen." *Sistem Informasi Manajemen* 9, no. 1 (2018): 80–85. <https://jurnal->

unita.org/index.php/publiciana/article/viewFile/75/69.

Hetty Meileni, Sony Oktapriandi, dan Desi Apriyanti. "Analisis PIECES Pada Aplikasi WebGIS Pemetaan Ekonomi Kreatif (Ekraf)." *Teknika* 9, no. 2 (2020): 138–145.

Julianto, Teguh Dwi, Sitti Nur Alam, Salahudin Robo, dan Muh Riandi Widiyantoro. "Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Universitas Yapis Papua." *Tekno Kompak* 15, no. 2 (2021): 142–155.

Khaydarov, Rustambek Yulchibaevich. "International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding Informatization of Educational Quality Management in Preschool Educational Organizations" (2022): 328–334.

Khristianto, Wheny, Totok Supriyanto, dan Sri Wahyuni. *Buku Ajar Sistem Informasi Manajemen*. STMIK Ichsan, 2015.

Loryana, Dita, Mohammad Syahidul Haq, Manajemen Pendidikan, dan Universitas Negeri Surabaya. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen dalam Meningkatkan Pelayanan Pendidikan Sekolah Di Masa Pandemi Covid-19." *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan* 09, no. 05 (2021): 1221–1235.

Marwati. "Analisis Sistem Informasi Registrasi Pasien Dengan Metode PIECES Di Rumah Sakit Umum Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar." UIN Alauddin Makassar, 2021.

Naomi, Melati, Handrie Noprisson, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu, dan Buana Jakarta. "Analisa dan Perancangan Sistem Pengaduan Mahasiswa Berbasis Web ( Studi Kasus : Universitas Mercu Buana Kranggan ) Pendahuluan Landasan Teori." *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis* 1, no. 5 (2019): 185–193.

Noer Laily Maulidia. "Analisis PIECES Dalam Implementasi Website Terhadap Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Di Pusat Ma'had Al Jami'ah UIN Maulana Malik Ibrahim Malang." UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG, 2020. <http://etheses.uin-malang.ac.id/19703/6/16170057.pdf>.

Nurudin, Encep Syarif. *Teori-Teori Analisis Implementasi Kebijakan Publik*. Bandung: CV. Maulana Media Grafika, 2019.

Purnama, Chamdan. *Sistem Informasi Manajemen. Jurnal Sistem Informasi*. Vol. 2, 2016.

Rusdiana. *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan (Konsep, Prinsip, dan Aplikasi)*. PPP UIN SGD, 2018.

Samsu. *Metode Penelitian Teori dan Aplikasi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Mixed Methods, Research, & Development*. Diedit oleh Rusmini. Pusaka

- Jambi*. Vol. 160. Jambi: Pusaka Jambi, 2017.
- Saryani, Rano Kurniawan, dan Fahmi Muhammad. “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Negeri 4 Tangerang.” *Academia* 7, no. 1 (2021).
- SHABRINA ISMI HUSNA. “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Nilai Siswa Dalam Pengembangan Layanan Pendidikan Di SMP Negeri 5 Sidoarjo.” UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA, 2019.
- Sidiq, Umar, dan Miftachul Choiri. *Metode Penelitian Kualitatif di Bidang Pendidikan*. Diedit oleh Anwar Mujahidi. *Nata Karya*. Vol. 53. Ponorogo: CV. Nata Karya, 2019. [http://repository.iainponorogo.ac.id/484/1/METODE PENELITIAN KUALITATIF DI BIDANG PENDIDIKAN.pdf](http://repository.iainponorogo.ac.id/484/1/METODE%20PENELITIAN%20KUALITATIF%20DI%20BIDANG%20PENDIDIKAN.pdf).
- Sitoyo, Sandu. *Dasar Metodologi Penelitian*. Diedit oleh Ayup. *Literasi Media Publishing*. 1 ed. Kediri: Literasi Media Publishing, 2015.
- Sonia, Nur Rahmi. “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pendidikan di Madrasah Aliyah Negeri 2 Ponorogo.” *Southeast Asian Journal of Islamic Education Management* 1, no. 1 (2020): 94–104.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Diedit oleh Sutopo. Kedua. Bandung: Alfabeta, 2019.
- Suhendar, Benny. “Komputer Dalam Proses Sistem Pengambilan” 1, no. 01 (2021): 46–56.
- Sujanto, Alex. “Strategi Peningkatan Mutu Manajemen Lembaga Kursus Dan Pelatihan (LKP) Melalui Akreditasi.” *Infokam* 15, no. 2 (2019): 98–108. <http://www.amikjtc.com/jurnal/index.php/jurnal/article/view/176>.
- Thenata, Angelina Pramana, dan Andhika Galuh Prabawati. “Evaluation Information Technology Utilization of School Subject Scheduling Using Pieces Framework.” *Jurnal Terapan Teknologi Informasi* 2, no. 1 (2018): 53–63.
- Warjiyono, Warjiyono, Fandhilah Fandhilah, Amin Nur Rais, dan Ahmad Ishaq. “Metode FAST & Framework PIECES : Analisis & Desain Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website.” *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)* 6, no. 2 (2020): 172–181.
- Zuhri, M Syaifuddin. “Perancangan Sistem Informasi Profil Dan Data Alumni Pada Smp Negeri 1 Abung Selatan.” *Teknologipintar.org* 2, no. 6 (2022): 2022–2023.