

Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel

Artikel Ilmiah

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Peneliti:

Elyan Mesakh Kowi (672020710)

Suprihadi, S.Si., M.Kom.

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2022

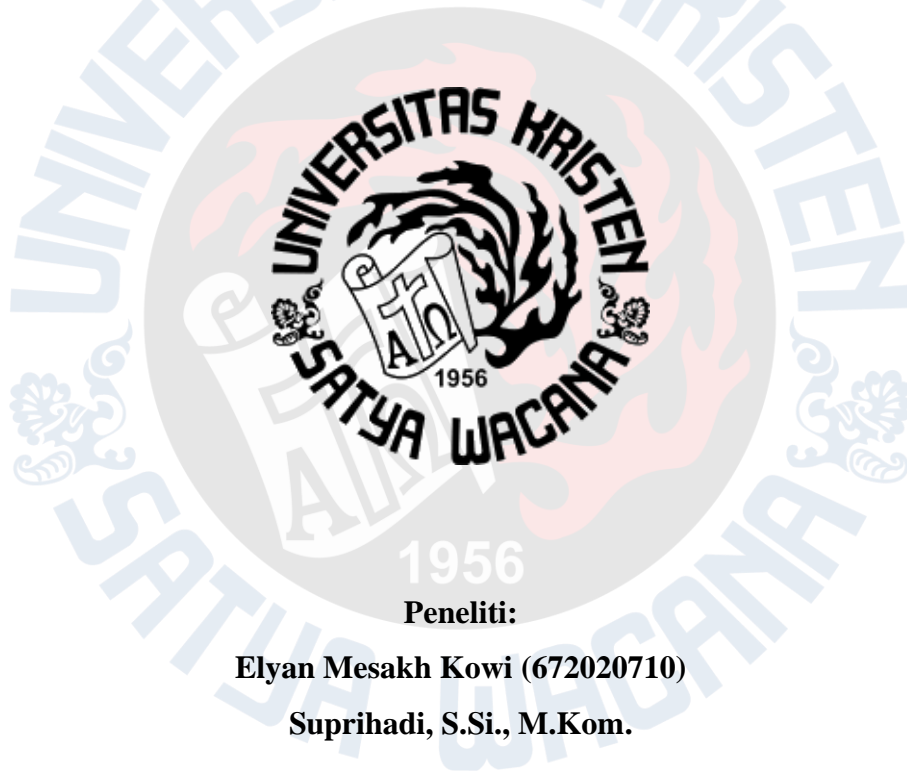
Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel

Artikel Ilmiah

Diajukan kepada

**Fakultas Teknologi Informasi
untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



1956

Peneliti:

Elyan Mesakh Kowi (672020710)

Suprihadi, S.Si., M.Kom.

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

November 2022

**Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang
Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel**

Artikel Ilmiah

Oleh:

Elyan Mesakh Kowi

NIM: 672020710

Telah disetujui untuk diuji:

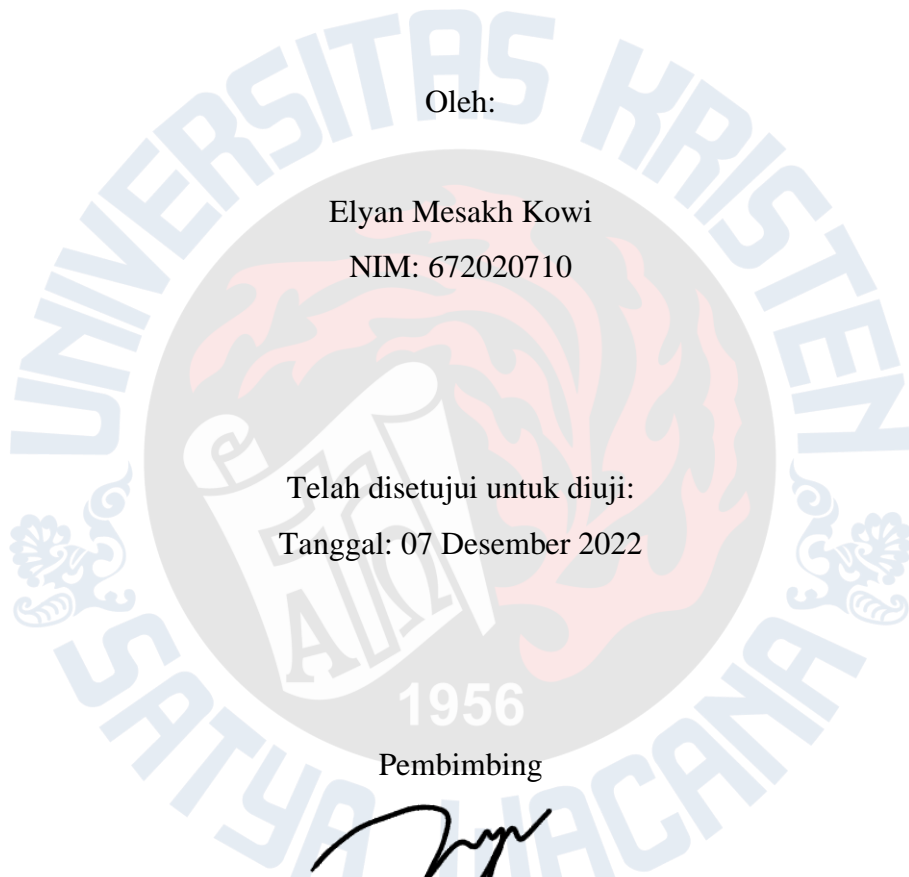
Tanggal: 07 Desember 2022

1956

Pembimbing



Suprihadi, S.Si., M.Kom.



Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang
Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel
Nama Mahasiswa : ELYAN MESA KH KOWI
NIM : 672020710
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Suprihadi, S.Si., M.Kom.
Pembimbing

Mengesahkan,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 07 Desember 2022

Reviewer :

- Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.



**Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga
Berbasis Web dengan Framework Laravel**


Oleh,

ELYAN MESA KH KOWI
672020710

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh


Suprihadi, S.Si., M.Kom.
Pembimbing

Diketahui oleh

 
Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D. Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Dekan Ketua Program Studi



**Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga
Berbasis Web dengan Framework Laravel**

Oleh,

ELYAN MESA KH KOWI
672020710

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Suprihadi, S.Si., M.Kom.
Pembimbing

Diketahui oleh,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Ketua Program Studi



Pernyataan

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Elyan Mesakh Kowi
NIM : 672020710
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir dengan judul:

Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel

yang dibimbing oleh:

1. Suprihadi, S.Si., M.Kom.

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 07 Desember 2022

Yang memberi pernyataan,



Elyan Mesakh Kowi

Kata Pengantar

Puji syukur patut dipanjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus Sang Juruselamat yang hidup, atas pertolongan, kasih, dan penyertaan-Nya, sehingga Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat GMKI Cabang Salatiga Berbasis Web dengan Framework Laravel” dapat terselesaikan.

Penulisan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknologi Informasi - Universitas Kristen Satya Wacana. Penulis berharap, penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat sebagai tambahan ilmu pengetahuan untuk dijadikan acuan dan pertimbangan bagi semua pihak yang membutuhkan dalam melakukan penelitian lebih lanjut.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini memiliki banyak kekurangan. Untuk itu, penulis terbuka menerima kritik dan saran guna menyempurnakan penelitian ini.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Tuhan Yesus Kristus memberkati. *Shalom.*

Salatiga, 05 Desember 2022

Penulis

Ucapan Terima Kasih

Proses penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini, tentu banyak menemui tantangan. Namun, berkat dan kasih Tuhan Yesus Kristus, serta semua pihak-pihak yang telah mendukung, sehingga penulis dapat melewati tantangan tersebut dengan baik.

Sehingga, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Isak Kowi dan Ati Kowi, orang tua tercinta yang tidak pernah berhenti mendoakan, memberi dukungan, semangat dan dengan setia telah menjadi donatur tetap selama proses studi penulis selama ini.
2. Bapak Suprihadi, S.Si., M.Kom., selaku pembimbing yang dengan sabar meluangkan waktu, memberikan arahan, masukan, koreksi, serta semangat dan perhatian kepada penulis dari awal penulisan sampai selesai.
3. Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika serta dosen wali yang sedia memberi arahan dalam proses rencana studi penulis.
4. Wilson Lunow Kowi, Alvin Leland Kowi, Charles Melfin Kowi, Febi Febyola Kowi, Imanuel Kowi, selaku adik-adik terbaik yang secara tidak langsung mendukung dan mendoakan penulis.
5. Malfreth Adi Lobo, Ferdinandus Umbu Bura, Stanley J. Musa, terima kasih untuk setiap kebersamaan, dukungan, bantuan, motivasi, dan canda tawa, semoga spirit yang telah tertanam terus hidup.
6. Saudara Ari dan George, terima kasih untuk diskusi-diskusi yang membangun semangat dan motivasi bagi penulis. Terima kasih untuk kebersamaanya.
7. Ricky A. Nggili, Fredy U. B. Guty, Samuel S. Lusi, dan senior-senior GMKI Cabang Salatiga lainnya. Terima kasih atas pembinaan yang tidak ternilai harganya.

8. Keluarga Besar GMKI Cabang Salatiga, Rumah Biru, rumah tempat suka dan duka menjadi pelajaran berharga yang membentuk penulis. Terima kasih atas kebersamaan dan pembinaanya selama penulis menempuh studi di UKSW.
9. Seluruh staff pengajar, sekretariat, dan tata usaha Fakultas Teknologi Informasi - Universitas Kristen Satya Wacana yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta dukungan kepada penulis.

Salatiga, 05 Desember 2022

Penulis



Daftar Isi

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang Permasalahan	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Tinjauan Pustaka.....	6
2. Landasan Teori	7
2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2. Framework Laravel.....	8
2.3. Manajemen Arsip	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
1. Metode Penelitian	9
2. Desain Sistem	11
2.1. Arsitektur Sistem	11
2.2. Proses surat menyurat yang sedang berjalan.....	11
2.3. Proses surat menyurat yang akan dibangun	11
2.4. Desain <i>Database</i>	13
2.5. <i>Usecase Diagram</i>	15
2.6. <i>Class Diagram</i>	15
2.7. <i>Activity Diagram</i>	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
1. Hasil	17
2. Pembahasan	17
2.1. Struktur Menu pada Sistem.....	17
2.2. Penulisan ke Dokumen <i>Template</i>	20
2.3. Pengujian <i>Black Box</i>	22
BAB V PENUTUP.....	24
1. Kesimpulan.....	24
2. Saran.....	24
3. Daftar Pustaka.....	25

ABSTRACT

The Indonesian Christian Student Movement (GMKI) is a student organization that was founded on February 9, 1950. GMKI has approximately 90 branches spread throughout the country, including in Salatiga City. As one of the branches, GMKI Salatiga Branch refers to the Internal Working Mechanism (MKI) as a policy document that regulates correspondence procedures within the organization. In its application, the correspondence mechanism is still carried out in a conventional way and has not utilized technology optimally. This study aims to produce a web-based mail archive management information system with the Laravel Framework. The author uses a qualitative descriptive approach in writing. The design method in this study uses the prototype method. Then, for testing the system the author uses the black box testing method. The construction of this web-based information system can make it easier for the Branch Management Board (BPC) of GMKI Salatiga Branch in the process of making template letters and digitally filing letters from anywhere as long as they are connected to the internet.

Keywords: *Letter Archive Management, Information System, Laravel Framework, Prototype, Blackbox Testing.*

ABSTRAK

Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI) merupakan organisasi kemahasiswaan yang didirikan pada tanggal 9 Februari 1950. GMKI telah memiliki kurang lebih 90 cabang yang tersebar di seluruh tanah air, termasuk di Kota Salatiga. Sebagai salah satu cabang, GMKI Cabang Salatiga mengacu pada Mekanisme Kerja Internal (MKI) sebagai dokumen kebijakan yang mengatur prosedur surat menyurat di dalam organisasi. Pada penerapannya, mekanisme surat menyurat tersebut masih dilakukan dengan cara konvensional dan belum memanfaatkan teknologi secara maksimal. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sistem informasi manajemen arsip surat berbasis web dengan Framework Laravel. Penulis menggunakan metode pendekatan deskriptif kualitatif dalam penulisan. Metode perancangan dalam penelitian ini menggunakan metode prototype. Kemudian, untuk pengujian sistem penulis menggunakan metode black box testing. Tebangannya sistem informasi berbasis web ini dapat mempermudah Badan Pengurus Cabang (BPC) GMKI Cabang Salatiga dalam proses pembuatan surat secara template serta pengarsipan surat secara digital dari mana saja selama terhubung dengan internet.

Kata Kunci: Manajemen Arsip Surat, Sistem Informasi, Framework Laravel, Prototype, Blackbox Testing.