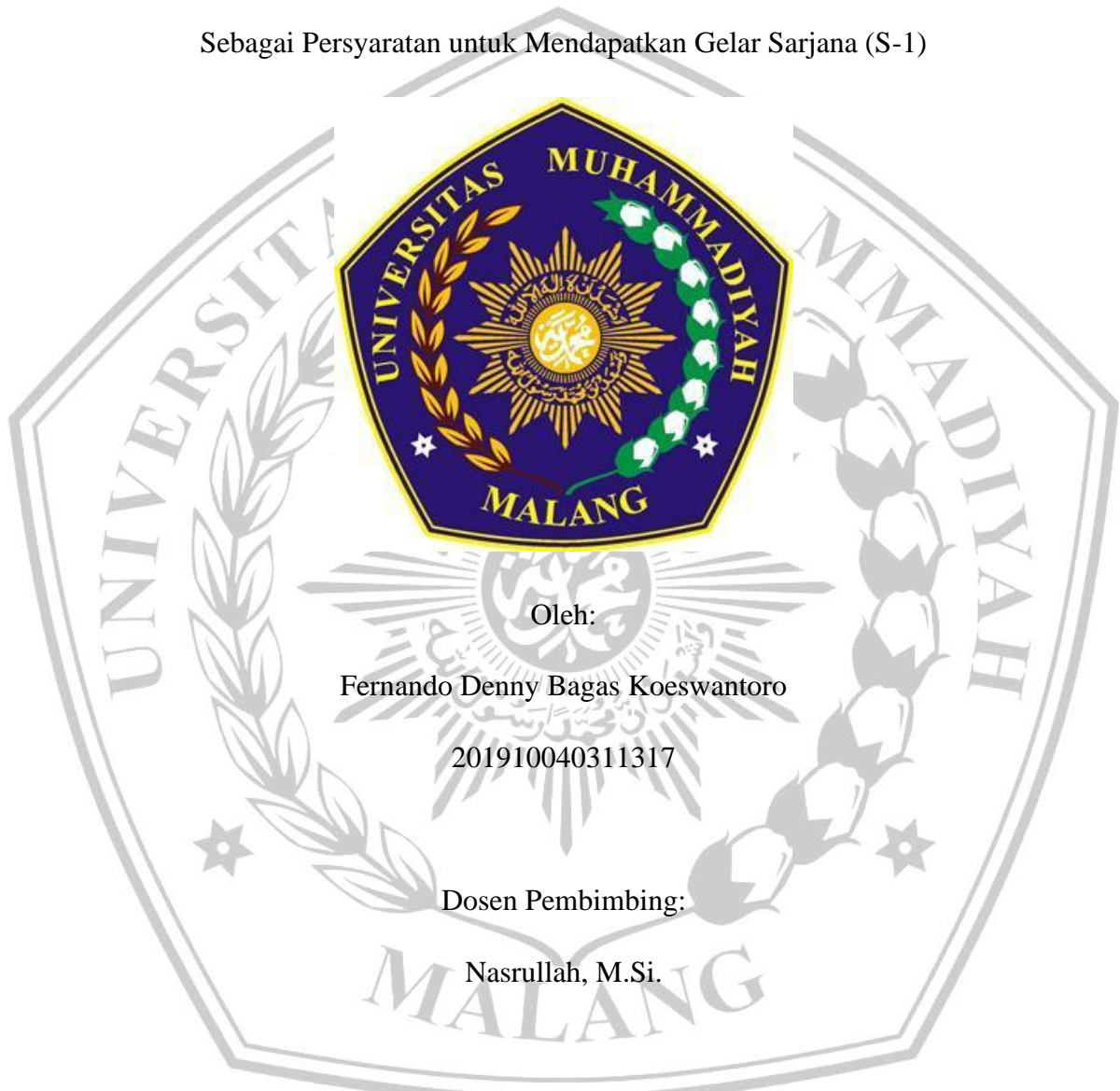


**OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM PENGELOLAAN  
PORTAL BERITA KANEKABE.COM**

**LAPORAN TUGAS AKHIR KARYA MANAJEMEN MEDIA ONLINE**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang

Sebagai Persyaratan untuk Mendapatkan Gelar Sarjana (S-1)



Oleh:

Fernando Denny Bagas Koeswanto

201910040311317

Dosen Pembimbing:

Nasrullah, M.Si.

**JURUSAN ILMU KOMUNIKASI**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM PENGELOLAAN PORTAL BERITA KANEKABE.COM

Diajukan Oleh :

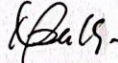
**FERNANDO DENNY BAGAS KOESWANTORO**

201910040311317

Telah disetujui

*Senin / 02 September 2024*

Pembimbing I

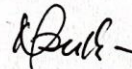


**Nasrullah, M.Si.**



**Najamuddin Khair Rijal, S.IP., M.Hub.Int.**

Ketua Program Studi  
Ilmu Komunikasi



**Nasrullah, M.Si.**

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Fernando Denny Bagas Koeswantoro**  
**201910040311317**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
dan dinyatakan

**L U L U S**

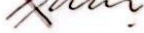


Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana ( SI ) Ilmu Komunikasi

Senin, 02 September 2024

Dihadapan Dewan Penguji

Dewan Penguji :

1. **Dr. Dra. Frida Kusumastuti, M. Si** (  )
2. **Sugeng Winarno, S. Sos, MA** (  )
3. **Nasrullah, M.Si.** (  )

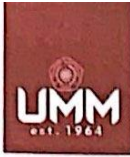
Mengetahui

Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik



**Nasrullah, M.Si.**

# LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## Lembar Persetujuan Skripsi

Nama : Fernando Denny Bagas Koeswantoro  
NIM : 201910040311317  
Jurusan : Ilmu Komunikasi  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Judul Skripsi : OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM  
PENGELOLAAN PORTAL BERITA KANEKABE.COM

Disetujui,  
Pembimbing

Nasrullah, S.Sos, M.Si.

Mengetahui,  
Ketua Prodi Ilmu Komunikasi

Nasrullah, S.Sos, M.Si.



Kampus I  
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 582 000

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 318 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id

# SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fernando Denny Bagas Koeswanto  
NIM : 201910040311317  
Program Studi : Ilmu Komunikasi  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa

1. Tugas Akhir dengan Judul :

OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM PENGELOLAAN PORTAL BERITA KANEKABE.COM

adalah hasil karya saya dan dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

2. Apabila ternyata di dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, Saya bersedia TUGAS AKHIR INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.

3. Tugas akhir ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 19 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Fernando Denny Bagas Koeswanto



### Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

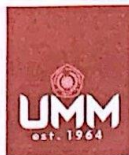
### Kampus II

Jl. Bendungan Sutarni No 156 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 562 069

### Kampus III

Jl. Raya Tigomas No 348 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 318 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id

# SURAT KETERANGAN SIAP DIUJI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## SURAT KETERANGAN

Nomor : E.6.e/ /FISIP-UMM/VIII/2024

Bersama ini kami sampaikan bahwa, mahasiswa:

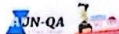
|                     |   |
|---------------------|---|
| Nama                | : Fernando Denny Bagas Koeswanto  |
| No. Induk Mahasiswa | : 201910040311317   |
| Program Studi       | : Ilmu Komunikasi   |
| Judul Skripsi       | : OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM<br>DALAM PENGELOLAAN PORTAL BERITA<br>KANEKABE.COM |

Telah melakukan bimbingan Tugas Akhir dan Siap Diuji. Demikian, atas perhatiannya kami ucapkan banyak terima kasih

Malang , 19 Agustus 2024

Dosen Pembimbing

Nasrullah, S.Sos, M.Si



Kampus I  
Jl. Bandung I Malang Jawa Timur  
P +62 341 551 253 (Hunting)  
F +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sulani No 158 Malang, Jawa Timur  
P +62 341 551 149 (Hunting)  
F +62 341 582 000

Kampus III  
Jl. Raya Tigomas No 246 Malang Jawa Timur  
P +62 341 464 310 (Hunting)  
F +62 341 480 435  
E: webmaster@umm.ac.id

# SURAT KETERANGAN BEBAS KULIAH



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## SURAT KETERANGAN

Nomor : E.6.e/ /FISIP-UMM/VIII/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa:

NAMA : Fernando Denny Bagas Koeswanto  
NIM : 201910040311317  
Program Studi : Ilmu Komunikasi

Adalah benar-benar telah menyelesaikan semua mata kuliah pada program S-1 pada semester 11 (Sebelas) tahun akademik 2024 / 2025 dan dinyatakan **BEBAS KULIAH**

Demikin surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, 19 Agustus 2024

a.n Dekan

Ketua Program Studi

Nasrullah M.Si

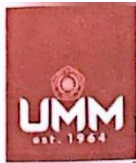


Kampus I  
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 562 060

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 318 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id

# SURAT PERSETUJUAN DETEKSI PLAGIASI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



PERATURAN REKTOR NOMOR 2 TAHUN 2017-11-29

TENTANG

PELAKSANAAN DETEKSI PLAGIASI PAADA KARYA TULIS ILMIAH DOSEN DAN  
MAHASISWA DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**DETEKSI PLAGIASI**

OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM PENGELOLAAN PORTAL  
BERITA KANEKABE.COM

Oleh:

Nama : Fernando Denny Bagas Koeswantoro

NIM : 201910040311317

Telah memenuhi persyaratan untuk dilakukan deteksi plagiasi

Menyetujui,

Malang, 19 Agustus 2024

Pembimbing I/Promotor

Nasrullah, S.Sos, M.Si.

NIP. 10303090338

(\*) Coret yang tidak perlu



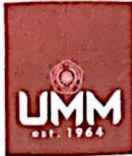
Kampus I  
Jl. Bandung I Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 253 (Hunting)  
F. +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutarni No 155 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 080

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E. webmaster@umm.ac.id



# BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## BERITA ACARA SEMINAR HASIL

### TUGAS AKHIR MANAJEMEN MEDIA ONLINE

Pada hari, Rabu tanggal 31 Juli 2024

Telah dilaksanakan Seminar Hasil Tugas Akhir Karya oleh:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nama                    | Fernando Denny Bagas Koeswantoro  |
| NIM                     | 201910040311317   |
| Konsentrasi Studi       | Ilmu Komunikasi, Peminatan Jurnalistik  |
| Judul Tugas Akhir Karya | Optimalisasi Content Management System Dalam Pengelolaan Portal Berita Kanekabe.com |

Dihadiri oleh :

1. Dosen Pembimbing
2. Dosen Penguji
3. 15 Mahasiswa (daftar presensi terlampir)

Penyajian dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS dengan nilai.....

Malang, 20 Agustus 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Nasrullah, S.Sos.,M.Si.

Dr. Dra. Frida Kusumastuti, M. Si

Kaprodi Ilmu Komunikasi

Nasrullah, S.Sos.,M.Si



#### Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 351 253 (Hunting)  
F. +62 341 460 435

#### Kampus II

Jl. Bendungan Sutarni No 158 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 351 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 060

#### Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E. webmaster@umm.ac.id



## TANDA TERIMA PLAGIASI



PROGRAM STUDI  
**ILMU KOMUNIKASI**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Tanda Terima  
Plagiasi

Nama : Fernando Denny Bagas

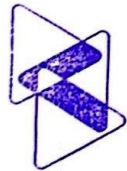
NIM : 201910040311317

Hasil Plagiasi : 21/8 22/8 23/8

|         |    |    |   |  |
|---------|----|----|---|--|
| BAB I   | 45 | 10 |   |  |
| BAB II  | 58 | 8  |   |  |
| BAB III | 77 | 28 | 4 |  |

21/8

|        |    |  |  |  |
|--------|----|--|--|--|
| BAB IV | 16 |  |  |  |
| BAB V  | 3  |  |  |  |
| BAB VI |    |  |  |  |



Malang, 21 Agustus 2024

PROGRAM STUDI Admin Plagiasi Prodi,  
**ILMU KOMUNIKASI**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

M. Dasuki



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan banyak sekali karunia dan rahmat-Nya yang selalu diberikan sehingga saya mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir Karya Manajemen Media Online yang berjudul : **Optimalisasi Content Management System Dalam Pengelolaan Portal Berita Kanekabe.com** sebagai syarat untuk memenuhi kelulusan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir Tugas Karya ini, penulis menghadapi berbagai rintangan dan hambatan. Namun, berkat bantuan serta dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak, penulis berhasil menyelesaikan tugas ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, dengan tulus hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu.:

1. Allah SWT telah memberikan segala kenikmatan, kemudahan, kesehatan, dan bantuan selama proses pengerjaan setiap karya di Kanekabe.com
2. Kepada orang tua tesayang, Bapak Kusmiyanto dan Ibu Erna Yuntari yang telah memberikan dukungan penuh baik rohani maupun jasmani kepada penulis. Kepada Saudara Kandung penulis Chstistanto Dany Putra Koeswanto dan Anisa Putri Koeswanto atas semangat dan energi positif untuk penulis. Tanpa mereka, penulis tidak bisa melangkah sejauh ini
3. Bapak Nasrullah, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu, membantu, memberikan dukungan penuh, dan mengarahkan penulis untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Kepada Silvi Qothrun Nada yang selalu mendukung dan menemani penulis.
5. Tim Redaksi Kanekabe.com Putri Fadhila, Arkananta, Mirza Salsabila, dan Violita

Malang, 20 Agustus 2023

Fernando Denny Bagas Koeswanto

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>                    | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>                     | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b>            | <b>iii</b>  |
| <b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI</b>           | <b>iv</b>   |
| <b>SURAT KETERANGAN SIAP DIUJI</b>           | <b>v</b>    |
| <b>SURAT KETERANGAN BEBAS KULIAH</b>         | <b>vi</b>   |
| <b>SURAT PERSETUJUAN DETEKSI PLAGIASI</b>    | <b>vii</b>  |
| <b>BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI</b>    | <b>viii</b> |
| <b>BERITA ACARA BIMBINGAN</b>                | <b>ix</b>   |
| <b>TANDA TERIMA PLAGIASI</b>                 | <b>x</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                        | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                            | <b>xii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b>                               | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang                           | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah                          | 5           |
| 1.3 Tujuan Laporan Akhir                     | 5           |
| 1.4 Manfaat Laporan Akhir                    | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>               | <b>6</b>    |
| 2.1 Jurnalistik Online                       | 6           |
| 2.2 Creative Writing                         | 7           |
| 2.3 SEO (Search Engine Optimization)         | 8           |
| 2.3.1 Indikator Utama SEO                    | 8           |
| 2.4 News Value                               | 9           |
| 2.5 Gastronomi dan Food Journalism           | 11          |
| 2.6 Web Development                          | 12          |
| 2.7 Content Management System                | 13          |
| 2.7.1 Workflow Content Management System     | 14          |
| 2.7.2 Content Management Application         | 15          |
| 2.7.3 Content Delivery Application           | 15          |
| 2.7.4 Database Management System             | 16          |
| 2.8 Wordpress                                | 16          |
| 2.8.1 Plugin Wordpress                       | 17          |
| <b>BAB III METODE PRODUKSI PORTAL BERITA</b> | <b>18</b>   |
| 3.1 Pra Produksi                             | 18          |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 3.1.1                                      | Survei   | 18          |
| 3.1.2                                      | Riset Konten   | 18          |
| 3.1.3                                      | Wawancara  | 19          |
| <b>BAB IV PRODUKSI KARYA PORTAL BERITA</b> |  | <b>20</b>   |
| 4.1  | Hasil Riset Pra Produksi   | 20          |
| 4.1.1                                      | Hasil Survei   | 20          |
| 4.1.2                                      | Hasil Penentuan Target Audiens   | 23          |
| 4.1.3                                      | Hasil Riset Konten   | 25          |
| 4.1.4                                      | Hasil Wawancara  | 26          |
| 4.2  | Peran Penulis  | 27          |
| 4.2.1                                      | Optimalisasi Content Management System                                 | 27          |
| 4.2.2                                      | Peran Sebagai Reporter   | 37          |
| 4.2.3                                      | Peran Pasca Produksi   | 38          |
| 4.3  | Tampilan Website   | 38          |
| 4.3.1                                      | Tampilan Dekstop User Friendly   | 39          |
| 4.3.2                                      | Tampilan Mobile User Friendly  | 43          |
| 4.4  | Optimalisasi <i>Content Management System</i>                          | 44          |
| 4.4.1                                      | Alur <i>Content Management System</i> dalam portal berita kanekabe.com | 44          |
| 4.4.2                                      | <i>Pengoptimalan Content Management System</i> dalam portal berita     | 47          |
| 4.4.3                                      | <i>User Generated Content</i> dalam portal berita                      | 51          |
| 4.4.4                                      | Keamanan Website   | 53          |
| 4.5  | Analisis SWOT  | 56          |
| 4.5.1                                      | Analisis SWOT Portal Berita Online kanekabe.com                        | 56          |
| 4.5.2                                      | Analisis SWOT <i>Pengoptimalan Content Management System</i>           | 57          |
| 4.6  | Hasil Temuan   | 58          |
| 4.7  | Rekognisi Portal Berita Online kanekabe.com                            | 59          |
| 4.8  | Hasil Google Analytic  | 62          |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>          |  | <b>68</b>   |
| 5.1  | Kesimpulan   | 68          |
| 5.2  | Saran  | 69          |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                      |  | <b>xv</b>   |
| <b>LAMPIRAN</b>                            |  | <b>xvii</b> |

## ABSTRAK

**Fernando Denny Bagas Koeswanto, 201910040311317, OPTIMALISASI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DALAM PENGELOLAAN PORTAL BERITA KANEKABE.COM**

**Kata Kunci: Portal Berita, Content Management System, Website**

*Content Management System (CMS)* adalah sebuah aplikasi atau platform untuk pengguna dapat membuat, mengedit, mengelola konten dan melakukan pengembangan pada sebuah website. Peran *Content Management System (CMS)* membantu untuk mengelola, mengedit, dan menerbitkan konten situs web. CMS bekerja untuk membantu dalam manajemen konten web. Konten website tersimpan dalam *Database Management System*. Pengolahan database memerlukan kode coding yang tidak semua orang ketahui. Peran penting CMS membantu dalam mengoptimalkan segala macam masalah dalam *website*.

*Management System* dalam sebuah konten *website* menjadi gambaran apakah sebuah website tersebut berjalan dengan baik atau tidaknya. Banyak hal yang diperlukan untuk mengelola *website* menjadi lebih baik. Penyimpanan *database system*, penyediaan fitur-fitur dalam konten, pendistribusian konten juga menjadi karakteristik dalam setiap *website*.

Dalam menjalankan praktiknya penulis dan tim redaksi menggunakan *Google Form* untuk melakukan survei target audiens, tampilan website, tampilan sosial media, hingga pada penulisan sebuah berita. Penulis juga melakukan riset konten pada beberapa *website competitor* untuk menjadikan sebuah gambaran bagaimana proses atau sistem pengelolaan konten yang baik. Tim redaksi juga melakukan wawancara kepada beberapa jurnalis untuk mendapatkan referensi dalam setiap penulisan sebuah berita yang benar.

Dalam praktik mengaplikasikan *Content Management System* berkolaborasi dengan editor visual untuk menciptakan desain website yang baik dan menarik, memberikan fitur-fitur yang membantu editor naskah dalam proses penyuntingan berita, memecahkan beberapa masalah pada *error page* dalam website, memungkinkan tampilan pada website *user-friendly*, serta memiliki peran penting dalam meningkatkan efisiensi dalam website.

**Mengetahui**

**Malang, 19 Agustus 2024**

**Peneliti,**



**Fernando Denny Bagas Koeswanto**

**Dosen Pembimbing**



**Nasrullah, M.Si**

## DAFTAR PUSTAKA

- Mudasir, Pembelajaran Berbasis Multimedia, (Jakarta: Kreasi Edukasi, 2016), h.79.
- Rusman, dkk, Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi, (Bandung: Raja Grafindo Persada, 2012), h. 277.
- Severin, Werner J dan James W. Tankard. 2011. Teori Komunikasi: Sejarah, Metode, dan Terapan di Dalam Media Massa. Prenada Media: Jakarta.
- Indrajit, Richardus Eko.2011.Peranan Teknologi Informasi dan Internet.Yogyakarta: Andi Offest.
- Baharudin, R. (2010). Keefektifan Media Belajar Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi. Tadrís, 5(1), 112–127.
- Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Kamatchi, R. et al. (2013). Software Engineering:Web Development Life Cycle. International Journal of Engineering Research & Technology.
- Iqbal,S.Kom (2009). Rekayasa Content Management System (CMS) Joomla Berbasis Open Source Untuk Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Online Mahasiswa Pra S2 Magister Ilmu Komputer di Yogyakarta.
- Siregar, A. E., Rahayu, A. G., Wuryanta, E. W., Morrisan, S.K, I., Adiputra, W. M., Abrar, A. N.
- Junaedi, F., Irwansyah, Amelia, Idris, I. K., & Iwan Awaluddin Yusuf. (2010). Potret Manajemen Media Di Indonesia (Diyah Hayu Rahmita Sari (ed.)). Total Media.
- Junaedi, F. (2014). Manajemen Media Massa. Buku Litera.
- Pranoto, Naning. (2004). Creative Writing. Jakarta: PT. Primamedia Pustaka.
- Kumar M, Kulshreshtha J, Singh G. 2011. Growth and pigment profile of Spirulina platensis isolated from Rajasthan, India. Research Journal of Agricultural Sciences 2(1): 83-86.
- Hernawati, Kuswari., Optimalisasi SEO (Search Engine Optimizer) sebagai upaya meningkatkan unsur Visibility dalam Webometric, 2013, Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2009. ISSN 978-979-16353-3-2.



Laudon, K.C., & Jane P. Laudon. (2004). Management Information Systems. 8th edition. New Jersey. Prentice- Hall, Inc

Hall, Ja (2011), Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Keempat, Salemba Empat, Jakarta.

Risdanto, Batara. 2014. Pengembangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan CMS Wordpress Di SMA Negeri 1 Kota Malang. Universitas Negeri Yogyakarta.

Nurrosat, Muchamad, Azwad. 2009. Penerapan Joomla dan Moodle Pada SistemvirtualLaboratorium Online PS D3 Teknik Elektro.

Sarkar, A. (2018). Overview of Web Development Life cycle in Software Engineering. International Journal of Scientific Research in Computer Science, Engineering and Information Technology, Volume 3(6).

Kunang, Y. N., Muklis, F., & Sauda, S. (2013). PENGUJIAN CELAH KEAMANAN PADA CMS (Content Management System ). Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNAIK 2013), November, 398406. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3163.6080>.

