

SKRIPSI

MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA

PENGEMBANGAN SISTEM CMS NEWSHUB BERBASIS WEB UNTUK

PENGELOLAAN BERITA DAN KONTEN MULTIMEDIA PADA MEDIA

ONLINE



DIAN SETIAWAN

NIM : 205410048

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI
MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA
PENGEMBANGAN SISTEM CMS NEWSHUB BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN BERITA DAN KONTEN MULTIMEDIA PADA MEDIA
ONLINE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
DIAN SETIAWAN
NIM : 205410048

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI**

Judul : Pengembangan Sistem Cms NewsHub Berbasis Web
Untuk Pengelolaan Berita Dan Konten Multimedia Pada
Media Online

Nama : Dian Setiawan

NIM : 205410048

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2023/2024



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 5 Februari 2024

Dosen Pembimbing,

Erna Hudianti P S.Si., M.Si.

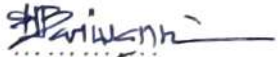
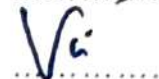
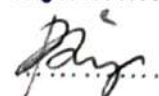
NIDN: 0528097101

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA
PENGEMBANGAN SISTEM CMS NEWSHUB BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN BERITA DAN KONTEN MULTIMEDIA PADA MEDIA
ONLINE


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 5 Februari 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Sari Iswanti, S.Si., M.Kom.	0502080072	
2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.	0516088701	
3. Erna Hudianti P S.Si., M.Si.	0528097101	

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NPP : 121172

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan terselesaikannya skripsi ini penulis ingin berterimakasih dan mempersembahkannya untuk orang-orang yang penulis cintai dan sayangi, yaitu :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala rahmat, hidayah, dan kesempatan yang diberikan-Nya selama proses penulisan skripsi ini.
2. Orangtua tercinta (Sukiyono dan Karmiyati), atas cinta kasih tak terbatas mereka, doa-doa restu, serta dukungan moral dan finansial yang diberikan dalam setiap langkah perjalanan akademik saya.
3. Teman-teman seperjuangan Asep, Yusseno, dan Micel. Terima kasih atas dukungan kalian yang tiada henti selama proses penulisan skripsi ini. Kita telah melewati banyak canda tawa dan tantangan bersama sebagai sahabat karib dalam perjalanan akademik kita.
4. Kepada Hindia dan musiknya yang penuh makna, terima kasih telah menjadi sumber inspirasi, semangat dan turut menyertai perjalanan skripsi ini.
5. Fareza Harum Putri, *partner* dalam segala hal di hidup yang telah menemani, memberi semangat dan dukungan dalam mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.

Serta segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas doa, motivasi dan bantuannya.

MOTTO

“ Hidup ini tak ada artinya. Maka, kau bebas mengarang makna-nya, seorang.”

“thank yourself for saving you”

Baskara Putra - Hindia

KATA PENGANTAR

Dengan rendah hati, kami panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas kelancaran penyelesaian skripsi berjudul: “Pengembangan Sistem Cms NewsHub Berbasis Web Untuk Pengelolaan Berita Dan Konten Multimedia Pada Media Online”.

Selesaiannya Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. Sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. dan Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. , Ketua dan Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Erna Hudianti P S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing sekaligus dosen wali akademik yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan skripsi.
5. Teman-teman mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam membantu terselesaikannya skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam membantu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Februari 2024



Dian Setiawan
NIM: 205410048

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1. Aplikasi Berbasis Web.....	7
2.2.2. Bootstrap.....	7
2.2.3. <i>PHP</i>	8
2.2.4. <i>MySQL</i>	8
2.2.5. <i>Content Management System (CMS)</i>	8
2.2.6. <i>Framework Laravel</i>	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10

3.1	Bahan dan Data	10
3.2	Peralatan	10
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	10
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.2.3	Kebutuhan Masukan (<i>Input</i>)	10
3.2.4	Kebutuhan Proses.....	11
3.2.5	Kebutuhan Keluaran (<i>Output</i>).....	12
3.3	Prosedur Pengumpulan Data	12
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem	12
3.4.1	Gambaran Sistem	13
3.4.2	Pengguna Sistem	13
3.4.3	Use Case Diagram.....	14
3.4.4	Sequence Diagram	16
3.4.5	Activity Diagram.....	20
3.4.7	Basis Data	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	22
4.1.1	Evaluasi dan Pengujian Sistem	23
4.1.2	<i>Deployment</i>	24
4.2	Pembahasan	24
4.2.1	<i>Dashboard</i>	24
4.2.2	<i>User Setting</i>	25
4.2.3	<i>Role</i>	26
4.2.4	<i>Menu</i>	28
4.2.5	<i>Category</i>	31
4.2.6	<i>Image Bank</i>	34
4.2.7	<i>News</i>	35
BAB V PENUTUP.....		43

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45
Lampiran 1 : Berita Acara Uji Kompetensi MBKM Untuk Skripsi	45
Lampiran 2 : Berkas Persetujuan Revisi Oleh Penguji	46
Lampiran 3 : Surat Keterangan Persetujuan Publikasi.....	47
Lampiran 4 : Tabel Relasi	48
Lampiran 5 : Activity Diagram	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gambaran Sistem CMS NewsHub.....	13
Gambar 3.2	Use Case Diagram NewsHub.....	14
Gambar 3.3	<i>Sequence Diagram Admin</i>	17
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram Editor</i>	18
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram Photographer</i>	19
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram Product</i>	20
Gambar 4.1	Evaluasi dan Pengujian Sistem Menggunakan <i>GitHub Kanban Project Manager</i>	23
Gambar 4.2	Halaman <i>Dashboard</i>	24
Gambar 4.3	Halaman Utama <i>User Setting</i>	25
Gambar 4.4	Halaman Tambah dan Edit <i>User</i>	26
Gambar 4.5	<i>Pop Up Hapus User</i>	26
Gambar 4.6	Halaman <i>Table Role</i>	27
Gambar 4.7	Halaman tambah dan edit <i>Role</i>	27
Gambar 4.8	<i>Pop Up Hapus Role</i>	27
Gambar 4.9	Halaman <i>Listing Menu</i>	30
Gambar 4.10	Halaman tambah dan edit <i>Menu</i>	30
Gambar 4.11	<i>Pop Up Hapus Menu</i>	30
Gambar 4.12	Halaman Tambah <i>Child atau Submenu</i>	30
Gambar 4.13	Halaman <i>Listing Category</i>	32
Gambar 4.14	Halaman tambah dan edit <i>Category</i>	33
Gambar 4.15	<i>Pop Up Hapus Category</i>	33
Gambar 4.16	Halaman Tambah Sub Kategori.....	34
Gambar 4.17	Halaman <i>Listing Image Bank</i>	34
Gambar 4.18	<i>Pop Up tambah Image</i>	35
Gambar 4.19	<i>Pop Up Hapus Image</i>	35
Gambar 4.20	Halaman <i>Table Listing News</i>	37
Gambar 4.21	Halaman Tambah dan Edit Berita (<i>News</i>).....	38
Gambar 4.22	<i>Pop Up Hapus Berita (News)</i>	38
Gambar 4.23	Halaman <i>Table Listing PhotoNews</i>	39
Gambar 4.24	Halaman Tambah dan Edit Berita (<i>PhotoNews</i>).....	40
Gambar 4.25	<i>Pop Up Hapus Berita (PhotoNews)</i>	40
Gambar 4.26	Halaman <i>Table Listing VideoNews</i>	41
Gambar 4.27	Halaman Tambah dan Edit Berita (<i>VideoNews</i>).....	42
Gambar 4.28	<i>Pop Up Hapus Berita (VideoNews)</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	5
-----------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Berita Acara Uji Kompetensi MBKM Untuk Skripsi ...	45
LAMPIRAN 2	Berkas Persetujuan Revisi Oleh Penguji	46
LAMPIRAN 3	Surat Keterangan Persetujuan Publikasi.....	47
LAMPIRAN 4	Table Relasi	48
LAMPIRAN 5	Activity Diagram.....	49

INTISARI

Penggunaan media online sebagai sumber informasi dan hiburan semakin berkembang pesat dalam era digital ini. Untuk menjaga kualitas dan relevansi konten yang disajikan, pengelolaan berita dan konten multimedia menjadi aspek yang penting. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem CMS (Content Management System) berbasis web yang dapat membantu media online dalam mengelola dan menyajikan berita serta konten multimedia dengan lebih efisien.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan framework Laravel 9 sebagai landasan pengembangan sistem. Laravel 9 merupakan framework PHP yang populer dan memiliki fitur-fitur canggih untuk membangun aplikasi web. Selain itu, MySQL digunakan sebagai sistem manajemen database untuk menyimpan berbagai informasi dan konten yang dikelola oleh sistem. Sistem CMS yang dikembangkan memiliki berbagai fitur, termasuk pengelolaan berita, artikel, gambar, video, dan konten multimedia lainnya. Pengguna sistem dapat dengan mudah mengunggah, mengedit, dan mengatur tampilan konten melalui antarmuka yang intuitif dan user-friendly.

Diharapkan pengembangan Sistem CMS berbasis web ini dapat memberikan manfaat signifikan bagi media online dalam meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas dalam pengelolaan berita dan konten multimedia.

Kata kunci : *CMS, Laravel, Media Online, MySQL*

ABSTRACT

The use of online media as a source of information and entertainment has experienced rapid growth in the digital era. To maintain the quality and relevance of the content presented, the management of news and multimedia content has become a crucial aspect. Therefore, this research aims to develop a web-based Content Management System (CMS) that can assist online media in efficiently managing and presenting news and multimedia content.

In this study, the author utilized the Laravel 9 framework as the foundation for system development. Laravel 9 is a popular PHP framework with advanced features for web application development. Additionally, MySQL was employed as the database management system to store various information and content managed by the system. The developed CMS system encompasses various features, including news management, articles, images, videos, and other multimedia content. Users of the system can easily upload, edit, and arrange content through an intuitive and user-friendly interface.

It is anticipated that the development of this web-based CMS system will provide significant benefits to online media in enhancing efficiency, productivity, and content quality management. The integration of the Laravel 9 framework and MySQL database ensures a robust and scalable platform for seamless content management and delivery in the fast-paced digital landscape. As a result, online media can better uphold the quality and relevance of their content to meet the dynamic demands of their audiences.

Keywords : *CMS, Laravel, MySQL, Online Media*