

SKRIPSI

PENGEMBANGAN WEBSITE SEKOLAH DI SMP NEGERI

4 CIKEMBAR KAB.SUKABUMI BERBASISWEB

MENGGUNAKAN LARAVEL



Disusun Oleh

ROSA PRAMEDYAWATI

NIM : 215611108

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

PENGEMBANGAN WEBSITE SEKOLAH DI SMP NEGERI 4

CIKEMBAR KAB.SUKABUMI BERBASIS WEB

MENGGUNAKAN LARAVEL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi straa satu

(SI)

Program Studi Sistem Informasi

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

ROSA PRAMEDYAWATI

NIM : 215611108

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan karunia serta petunjuk kepada-Nya sehingga terwujudnya Karya Proyek akhir ini dengan penuh perjuangan dan pengorbanan. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat serta menjadi kebanggaan untuk keluargaku tercinta. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya bapak Agus sujarwanto, S.Pd., M.Pd. dan ibu Heri wahyuni, S.Pd yang telah memberikan kasih sayang dan doa dukungan sehingga saya lebih semangat dalam menyusun skripsi ini.
3. Adik perempuan yang saya sayangi Rofifah haidah yang telah memberikan dukungan, semangat agar selalu ceria dan pantang menyerah.
4. Untuk Nenek saya mujiyem, paman saya hariyanto, bibi saya Subilah dan saudara saya Armis syaif terima kasih atas supportnya. Dan teman tersayang yang turut serta memberikan dukungan, semoga ikatan persaudaraan kita tetap terjalin sampai kapanpun.
5. Keluarga SMP Negeri 4 Cikembar yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memberikan semangat sehingga bisa menyelesaikan karya tulis ini.

HALAMAN MOTTO

“Ketika kamu bermalas-malasan, teman kamu di luar sana sedang sibuk berprogress”

“Lebih baik mencoba dan tahu rasanya, dibandingkan tidak pernah mencoba sama sekali dan menyesal dikemudian hari karena tidak berani mencoba”

"Don't get too focused on your weaknesses so you can't find your strengths”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, rahmat dan ridho-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi sebagai mestinya, yang membahas tentang bagaimana merancang website dengan judul “Pengembangan *Website* pada SMPN 4 Cikembar Kecamatan Sukabumi”.

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, sehingga penulis dapat mengatasi hambatan dan kesulitan yang penulis temui pada saat penyusunan skripsi ini sampai selesai tepat pada waktunya. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis dengan tulus menyampaikan ucapan banyak terima kasih kepada Ibu Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing atas bantuan dan bimbingannya yang telah diberikan mulai dari pengembangan minat terhadap permasalahan penelitian, pelaksanaan penelitian, sampai pada penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah banyak memberikan motivasi selama kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. ., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan sekaligus pembimbing atas arahan dan motivasinya selama dalam proses perkuliahan hingga selesai.
3. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.

4. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M. Cs., selaku Dosen pembimbing atas arahan dan motivasinya selama dalam proses perkuliahan hingga selesai.
5. Seluruh bapak/ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta terkhusus pada Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Seluruh keluarga besar SMPN 4 Cikembar yang telah membantu penulis dalam melakukan wawancara dan observasi.
7. Kedua orang tua penulis tercinta yang telah memberikan bantuan baik secara moril dan materi dalam proses pembuatan skripsi ini.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasinya selama proses perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu, penulis berharap, skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi yang membutuhkannya khususnya penulis sendiri, dan semoga bermanfaat bagi seluruh pembaca khususnya rekan-rekan mahasiswa, maupun masyarakat pada umumnya. Akhir kata, penulis mengucapkan maaf apabila ada hal-hal yang kurang berkenan atau tidak pada tempatnya.

Yogyakarta, 31 Maret 2023

Rosa Pramedyawati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Dasar Teori.....	7
2.2 Laravel 8.....	7
2.3 Bootstrap 5.....	8
2.4 MySQL.....	8
2.5 PHP (HypertextPreprocessor).....	11
2.6 Microsoft Visual Studio.....	13
2.7 XAMPP.....	13
2.8 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.9 Pengujian Black Box.....	19
2.10 SMPN 4 Cikembar.....	22
2.11 Tinjauan Pustaka.....	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3 Batasan Penelitian	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.5 Tahapan Penelitian	32
3.6 Kerangka Pikir	32
3.7 Analisis Penelitian.....	33
3.8 Perancangan Desain Produk atau Sistem	35
3.9 Rancangan Input dan output	47
3.10 Perancangan output.....	50
3.11 Rancangan Database	52
3.12 Pembuatan Sistem.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1 Implementasi	62
4.2 Halaman User.....	62
4.3 Admin.....	64
4.4 Hasil Penelitian	71
4.5 Pengujian Halaman Website	78
4.6 Pembahasan Penelitian.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	18
Tabel 2.4 Tinjauan pustaka.....	28
Tabel 3.1 Rancangan tabel databse dan login	52
Tabel 3.2 Rancangan tabel <i>database</i> data galeri	53
Tabel 3.3 Tabel 6. Rancangan tabel <i>database</i> data guru.....	53
Tabel 3.4 Rancangan tabel database data profil.....	53
Tabel 3.5 Rancangn tabel database data kegiatan informasi.....	54
Tabel 3.6 Rancangan tabel database data siswa.....	54
Tabel 3.7 Rancangan tabel database data fasilitas	54
Tabel 4.1 Rencana pengujian.....	78
Tabel 4.2 Pengujian login	79
Tabel 4.3 Pengujian input profil.....	80
Tabel 4.4 Pengujian input data galeri	80
Tabel 4.5 Pengujian input informasi.....	81
Tabel 4.6 Pengujian input data guru.....	82
Tabel 4.7 Pengujian input data siswa	82
Tabel 4.8 Pengujian input data fasilitas.....	83
Tabel 4.9 Pengujian utama	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pikir	33
Gambar 3.2 Analisis Sistem Berjalan	34
Gambar 3.3 Usecase diagram.....	35
Gambar 3.4 Diagram activity login admin.....	36
Gambar 3.5 Diagram activity input data home	37
Gambar 3.6 Diagram activity input data profil.....	38
Gambar 3.7 Diagram activity input data guru.....	38
Gambar 3.8 Diagram activity input data galeri.....	39
Gambar 3.9 Diagram activity input data kontak.....	40
Gambar 3.10 Diagram activity input data berita.....	40
Gambar 3.11 Diagram sequence login	41
Gambar 3.12 Diagram sequence input data profil	42
Gambar 3.13 Diagram sequence input data guru.....	42
Gambar 3.14 Diagram sequence input data galeri	43
Gambar 3.15 Diagram sequence input data kontak.....	43
Gambar 3.16 Diagram sequence input data informasi.....	44
Gambar 3.17 Diagram class.....	45
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel Website Sekolah Di SMP Negeri 4 Cikembar Kab. Sukabumi Berbasis Web.....	46
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram Website Sekolah Di SMP Negeri 4 Cikembar Kab. Sukabumi Berbasis Web	46
Gambar 3.20 Halaman admin.....	47

Gambar 3.21 Menu dashboard	47
Gambar 3.22 Menu Profil.....	48
Gambar 3.23 Menu guru	48
Gambar 3.24 Menu informasi	49
Gambar 3.25 Galeri	49
Gambar 3.26 Halaman login	50
Gambar 3.27 Halaman beranda.....	50
Gambar 3.28 Halaman profil.....	51
Gambar 3.29 Halaman fitur.....	51
Gambar 3.30 Halaman galeri.....	52
Gambar 4.1 Halaman utama user	63
Gambar 4.2 Program proses utama user.....	63
Gambar 4.3 Halaman Beranda Admin	64
Gambar 4.4 Halaman input data siswa.....	65
Gambar 4.5 Halaman input data master guru.....	66
Gambar 4.6 Script program proses input data guru	67
Gambar 4.7 Halaman input data siswa keluar	68
Gambar 4.8 Script program proses input data siswa keluar.....	69
Gambar 4.9 Halaman laporan data guru keluar.....	70
Gambar 4.10 Script program laporan data guru keluar	70
Gambar 4.11 Tampilan halaman login admin	72
Gambar 4.12 Tampilan halaman input informasi sekolah	73
Gambar 4.13 Tampilan halaman home	73

Gambar 4.14 Tampilan halaman profil	75
Gambar 4.15 Tampilan halaman galeri	75
Gambar 4.16 Tampilan halaman fitur	77

ABSTRAK

SMP Negeri 4 Cikembar merupakan sekolah yang pertama kali berdiri di Jl.Cigarung 1, Parakanlima, Kecamatan Cikembar, Sukabumi, Jawa Barat. Dengan berdirinya SMP Negeri 4 Cikembar maka semakin lengkap lembaga Pendidikan tingkat menengah pertama di wilayah kecamatan Cikembar. Hal ini diharapkan semakin mampu meningkatkan kualitas sumber daya manusia Indonesia khususnya di wilayah Jl.Cigarung, Parakanlima. Dinamika perkembangannya dari tahun ke tahun menunjukkan kemajuan yang semakin berarti dan dapat diterima dihati masyarakat Prambanan dan sekitarnya.. Sistem ini bertujuan untuk dapat digunakan pada SMPN 4 Cikembar tentunya dengan pengembangan yang lebih baikkedepannya.

Proses ini menyebabkan meluasnya fungsi *website*. Kemudahan yang dihasilkan *website* pada jaringan internet ini telah membuat proses promosi atau publikasi pada suatu bidang pendidikan menjadi lebih mudah dan mendapatkan informasi pun menjadi lebih cepat dan akurat. Selain kemudahan diatas, dengan adanya *website* maka masyarakat dapat mengetahui informasi tentang sekolah yang ada di SMPN 4 Cikembar.

Hasil dari pengujian yang telah dilakukan oleh sistem adalah dapat Output yang dihasilkan merupakan web yang mempresentasikan informasi yang diperlukan oleh staf guru, siswa, walimurid dan masyarakat yang membutuhkan informasi berkaitan dengan SMP tersebut.

Kata Kunci: Website, Sekolah, Informasi

ABSTRACT

Cikembar 4 Public Middle School was the first school to be established on Jl. Cigarung1, Parakanlima, Cikembar District, Sukabumi, West Java. It is hoped that this will further improve the quality of Indonesia's human resources, especially in the area of Jl. Cigarung, Parakanlima. The dynamics of its development from year to year show progress that is increasingly meaningful and acceptable to the people of Prambanan and its surroundings. This system aims to be used at SMPN 4 Cikembar, of course, with better development in the future. This process causes the expansion of the function of the website.

The ease with which the website is generated on this internet network has made the process of promotion or publication in an educational field easier and getting information is faster and more accurate. In addition to the convenience above, with a website, the public can find information about schools in SMPN 4 Cikembar.

The results of the tests that have been carried out by the system are that the resulting output is a web that presents the information needed by the staff of teachers, students, guardians of students and the community who need information related to the SMP.

Keywords: Website, School, Information.