

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN CONTENT MANANGEMENT
SYSTEM (CMS) “DLINGO DIGITAL MEDIA” MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Alif Dwi Prasetya
NIM : 17.01.4030

Nama : Bima De Deus Pratama
NIM : 17.01.3996

PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN CONTENT MANANGEMENT
SYSTEM (CMS) “DLINGO DIGITAL MEDIA” MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Alif Dwi Prasetya
NIM : 17.01.4030

Nama : Bima De Deus Pratama
NIM : 17.01.3996

PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN CONTENT MANANGEMENT SYSTEM (CMS) “DLINGO DIGITAL MEDIA” MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alif Dwi Prasetya

17.01.4030

Bima De Deus Pratama

17.01.3996

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 2 Januari 2020

Dosen Pembimbing,

Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN CONTENT MANANGEMENT SYSTEM (CMS) “DLINGO DIGITAL MEDIA” MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bima De Deus Pratama

17.01.3996

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Wahyu Sukestyastama Putra, S.T, M.Eng
NIK. 190302328

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN CONTENT MANANGEMENT SYSTEM (CMS) “DLINGO DIGITAL MEDIA” MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alif Dwi Prasetya

17.01.4030

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Rifda Faticha Alfa Aziza, M.Kom
NIK. 190302392

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bima De Deus Pratama
NIM : 17.01.3996

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Perancangan dan Pembuatan Content Management System (CMS) "Dlingo Digital Media"
Menggunakan Framework Laravel**

Dosen Pembimbing : Ahlihi Masruro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Maret 2020
Yang Menyatakan,



Bima De Deus Pratama
17.01.3996

HALAMAN MOTTO

Hidup ini seperti sepeda. Agar tetap seimbang, kau harus terus bergerak.

(Albert Einstein)

Jika anda tidak bergerak untuk mulai membangun mimpi anda,
seseorang justru akan memperkerjakan anda untuk membantu
membangun mimpi mereka

(Tony Gaskins)



HALAMAN MOTTO

Biarlah semua berjalan apa adanya, Berlalu dengan semestinya, dan berakhir dengan semestinya.

Jika kita memiliki keinginan yang kuat dari dalam hati, maka seluruh alam semesta akan bahu membahu mewujudkannya

(Bung Karno)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Orang tua yang selama ini sudah mendukung, dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing yang sudah membimbing sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Terima kasih kepada dosen-dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang telah mengajarkan ilmu baru dan dengan sabar dalam memberikan ilmunya.
4. Terima kasih kepada kakak, pakde, budhe, om, bulek, sepupu, keponakan, simbah, dan keluarga besar yang selama ini telah mendoakan sehingga Tugas Akhir ini bisa penulis selesaikan.
5. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada rekan-rekan praktek kerja industri yang sudah berbagi ilmu dan banyak membantu selama perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih kepada *someone* yang selama ini selalu memberikan *something* sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan lancar.
7. Terima kasih kepada teman-teman kampus UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA , dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

- Bima De Deus Pratama -

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

8. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Orang tua yang selama ini sudah mendukung, dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
9. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing yang sudah membimbing sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
10. Terima kasih kepada dosen-dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang telah mengajarkan ilmu baru dan dengan sabar dalam memberikan ilmunya.
11. Terima kasih kepada kakak, pakde, budhe, om, bulek, sepupu, keponakan, simbah, dan keluarga besar yang selama ini telah mendoakan sehingga Tugas Akhir ini bisa penulis selesaikan.
12. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada rekan-rekan praktek kerja industri yang sudah berbagi ilmu dan banyak membantu selama perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. Terima kasih kepada *someone* yang selama ini selalu memberikan *something* sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan lancar.
14. Terima kasih kepada teman-teman kampus UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA , dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

- Alif Dwi Prasetya -

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohim.

Dengan mengucap rasa puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang dilaksanakan di PT. Dlingo Digital Media

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapat gelar Diploma dapat disusun sesuai dengan harapan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan ini tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, baik dalam segi isi, penulisan maupun kata-katanya yang tidak tersusun secara baik, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Dengan hati yang tulus dan ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta penghargaan yang tak terhingga sedalam-dalamnya kepada :

1. Yth. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Yth. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Yth. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku KaProdi D3TI.
4. Yth. Bpk Ahlihi Masruro, M.Kom selaku dosen pembimbing
5. Yth. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Yth. Bapak Rahmad Agus Dwianto, SE MM selaku pembimbing di PT. Dlingo Digital Media
7. Seluruh staff dan karyawan PT. Dlingo Digital Media yang telah banyak memberikan bantuan selama melakukan kerja praktek serta dalam penyelesaian laporan ini.
8. Yts. Ibu, yang telah memberikan begitu banyak dorongan dan dukungan yang begitu besar. Doa dan dukunganmu selalu menyertai langkahku.
9. Teman kontrakan muntuk.

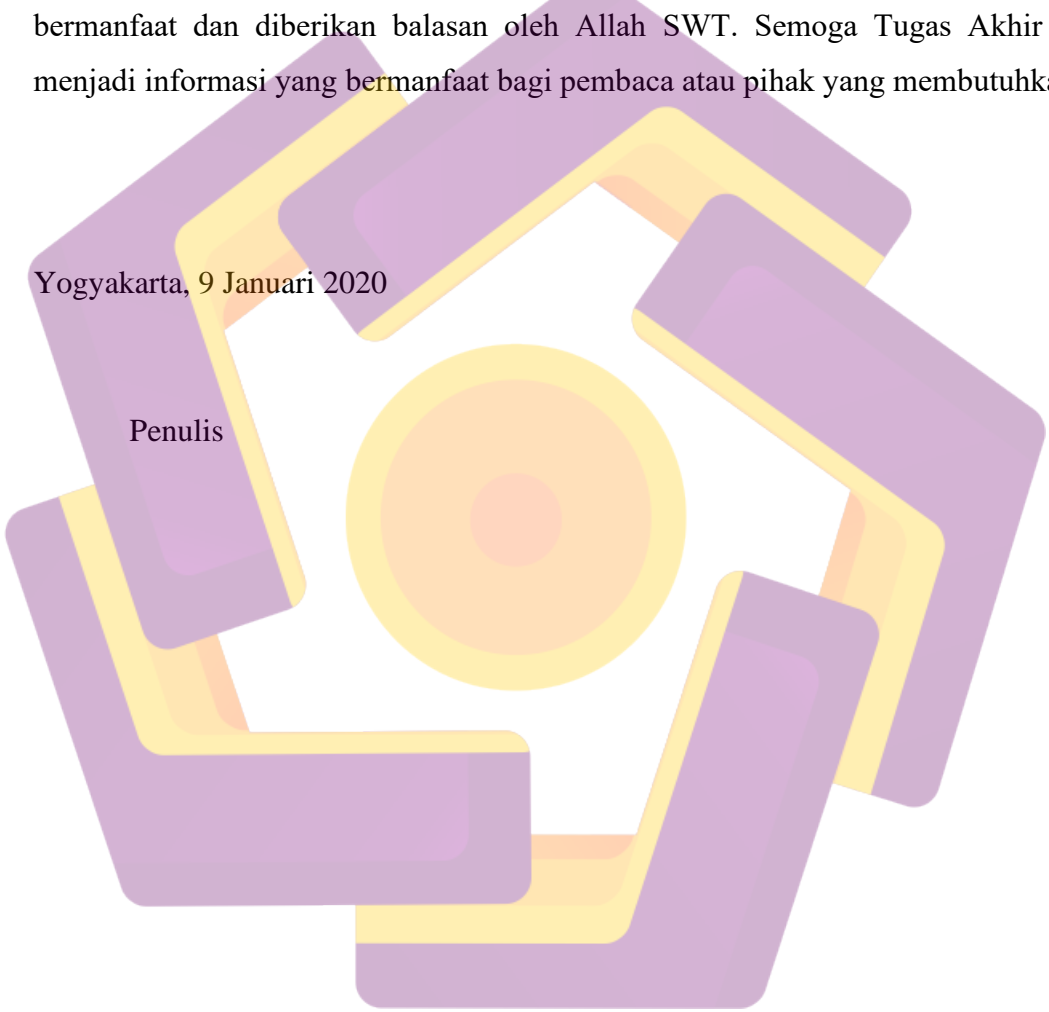
10. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta Umumnya, Khususnya mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, teman-temanku di D3 Teknik Informatika 02, jangan sampai tali silaturahmi kita putus.

11. Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan Serta kerja sama yang baik, sehingga laporan ini selesai dengan baik.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan diberikan balasan oleh Allah SWT. Semoga Tugas Akhir ini menjadi informasi yang bermanfaat bagi pembaca atau pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 9 Januari 2020

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Content Management System.....	4
2.1.1 Manfaat CMS.....	4
2.1.2 Penggunaan CMS.....	6
2.2 Framework.....	7
2.3 Konsep MVC (Model View Controller).....	7
2.4 Laravel.....	8
2.5 Konsep Permodelan Sistem.....	9
2.5.1 Flowchart.....	9
2.5.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
2.5.3 Unified Modeling Language (UML).....	13

2.5.4	Activity Diagram	16
2.5.5	Sequence Diagram	17
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	20
2.7	Konsep Dasar Website.....	21
2.7.1	Client Side Scripting.....	21
2.7.2	Server Side Scripting	22
2.7.3	MySQL.....	22
2.7.4	PHP.....	23
2.7.5	CSS (Cascading Style Sheet).....	23
2.7.6	Javascript	24
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.8.1	Visual Studio Code.....	24
2.8.2	XAMPP.....	26
BAB III tinjauan umum		27
3.1	Deskripsi Singkat Obyek	27
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	27
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	28
3.1.3	Struktur Organisasi	28
3.1.4	Bidang Usaha.....	28
3.1.4.1	Dlingo Digital Media	28
3.1.4.2	Software House Jogja.....	29
3.1.4.3	Arkana Jati & Interior	29
3.1.4.4	Evolution Property	29
3.2	Hasil Pengumpulan Data.....	29

3.3 Solusi Yang Diusulkan	29
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Perancangan	30
4.1.1 Flowchart Sistem	30
4.1.2 Perancangan Basis Data	30
4.1.3 Unified Modelling Language (UML)	37
4.1.3.1 Perancangan Use case Diagram	37
4.1.3.1.1 Deskripsi Use Case	38
4.1.3.2 Perancangan activity diagram	54
4.1.3.3 Perancangan sequence diagram	65
4.2 Perancangan Interface	72
4.2 Implementasi Sistem	84
4.3 Pengujian Sistem	98
4.4 Analisis Data	101
4.4.1 Analisis Pagespeed	101
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	9
Tabel 2.2 Notasi ERD (Entity Relationship Diagram).....	11
Tabel 2.3 Use case diagram	14
Tabel 2.4 Actifity diagram.....	16
Tabel 2.5 Sequence diagram	18
Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	29
Tabel 3.2 Daftar Solusi	29
Tabel 4.1 Tabel user.....	32
Tabel 4.2 User metas.....	33
Tabel 4.3 Roles.....	33
Tabel 4.4 Posts	34
Tabel 4.5 Post meta.....	34
Tabel 4.6 Somes.....	35
Tabel 4.7 Some meta.....	35
Tabel 4.8 Setting	35
Tabel 4.9 Slug	36
Tabel 4.10 Visitor_log	36
Tabel 4.11 Hasil Pengujian <i>White Box Testing</i> aplikasi DDV-CMS.....	99
Tabel 4.12 Hasil Pengujian dengan alat ukur google pagspeed insight.....	102
Tabel 4.13 Hasil Pengujian dengan alat WebPageTest.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi MVC.....	8
Gambar 2.2 Ilustrasi MVC laravel.....	9
Gambar 2.3 Proses Kerja <i>Server Side Scripting</i>	22
Gambar 2.4 Ruang Kerja Visual Studio Code.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	37
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	54
Gambar 4.3 Activity Diagram Post.....	55
Gambar 4.4 Activity Diagram Page.....	56
Gambar 4.5 Activity Diagram Category.....	57
Gambar 4.6 Activity Diagram Tag.....	58
Gambar 4.7 Activity Diagram User.....	59
Gambar 4.8 Activity Diagram General.....	60
Gambar 4.9 Activity Diagram Reading.....	61
Gambar 4.10 Activity Diagram Webmaster.....	62
Gambar 4.11 Activity Diagram Template.....	63
Gambar 4.12 Activity Diagram Homepage.....	63
Gambar 4.13 Activity Diagram Blog.....	64
Gambar 4.14 Activity Diagram Sngle Post.....	64

Gambar 4.15 Sequence Diagram Login	65
Gambar 4.16 Sequence Diagram Post.....	65
Gambar 4.17 Sequence Diagram Category	66
Gambar 4.18 Sequence Diagram Tag	67
Gambar 4.19 Sequence Diagram Page.....	68
Gambar 4.20 Sequence Diagram User.....	68
Gambar 4.21 Sequence Diagram General.....	69
Gambar 4.22 Sequence Diagram Reading	69
Gambar 4.23 Sequence Diagram Webmaster	69
Gambar 4.24 Sequence Diagram Template	70
Gambar 4.25 Sequence Diagram Homepage	70
Gambar 4.26 Sequence Diagram Blog.....	71
Gambar 4.27 Sequence Diagram Single Post	71
Gambar 4.28 Perancangan Halaman <i>Homepage</i>	72
Gambar 4.29 Perancangan Halaman <i>List Blog</i>	73
Gambar 4.30 Perancangan Halaman <i>Single Blog</i>	73
Gambar 4.31 Perancangan Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4.32 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	74
Gambar 4.33 Perancangan Halaman <i>List Post</i>	75
Gambar 4.34 Perancangan Halaman <i>Add Post</i>	75
Gambar 4.35 Perancangan Halaman <i>Edit Post</i>	76
Gambar 4.36 Perancangan Halaman <i>Category</i>	76
Gambar 4.37 Perancangan Halaman <i>index</i>	77

Gambar 4.38 Perancangan Halaman <i>Tag</i>	77
Gambar 4.39 Perancangan Halaman <i>Edit Tag</i>	78
Gambar 4.40 Perancangan Halaman <i>List Page</i>	78
Gambar 4.41 Perancangan Halaman <i>Add Page</i>	79
Gambar 4.42 Perancangan Halaman <i>Edit Page</i>	79
Gambar 4.43 Perancangan Halaman <i>List User</i>	80
Gambar 4.441 Perancangan Halaman <i>Add User</i>	80
Gambar 4.45 Perancangan Halaman <i>Edit User</i>	81
Gambar 4.46 Perancangan Halaman <i>Your Profile</i>	81
Gambar 4.47 Perancangan Halaman <i>General Setting</i>	82
Gambar 4.48 Perancangan Halaman <i>Reading Setting</i>	82
Gambar 4.49 Perancangan Halaman <i>Webmaster</i>	83
Gambar 4.50 Perancangan Halaman <i>Template</i>	83
Gambar 4.51 Perancangan Halaman <i>Add Template</i>	84
Gambar 4.52 Halaman <i>Homepage</i>	85
Gambar 4.53 Halaman <i>List Blog</i>	85
Gambar 4.54 Halaman <i>Single Blog</i>	86
Gambar 4.55 Perancangan Halaman <i>Login</i>	86
Gambar 4.56 Halaman <i>Dashboard</i>	87
Gambar 4.57 Halaman <i>Posts</i>	87
Gambar 4.58 Halaman <i>Add Post</i>	88
Gambar 4.59 Halaman <i>Edit Post</i>	88
Gambar 4.60 Halaman <i>Category</i>	89

Gambar 4.61 Halaman <i>Edit Category</i>	90
Gambar 4.62 Halaman <i>Tag</i>	90
Gambar 4.63 Halaman <i>Edit Tag</i>	91
Gambar 4.64 Halaman <i>Page</i>	91
Gambar 4.65 Halaman <i>Add Page</i>	92
Gambar 4.66 Halaman <i>Edit Page</i>	93
Gambar 4.67 Halaman <i>Users</i>	93
Gambar 4.68 Halaman <i>Add User</i>	94
Gambar 4.69 Halaman <i>Edit User</i>	94
Gambar 4.70 Halaman <i>Your Profile</i>	95
Gambar 4.71 Halaman <i>General Setting</i>	95
Gambar 4.72 Halaman <i>Reading Setting</i>	96
Gambar 4.73 Halaman <i>Webmaster</i>	97
Gambar 4.74 Halaman <i>Template</i>	97
Gambar 4.75 Halaman <i>Add Template</i>	98
Gambar 4.76 Pagespeed dengan CMS Wordpress	102
Gambar 4.77 Pagespeed dengan DDV-CMS	102
Gambar 4.78 Pagespeed dengan CMS Wordpress	103
Gambar 4.79 Pagespeed dengan DDV-CMS	103

DAFTAR ISTILAH



INTISARI

Sistem Manajemen Konten atau yang biasa disingkat CMS adalah sebuah software yang memungkinkan user-nya untuk lebih mudah dalam membuat, mengelola, dan memodifikasikan website. Dari beberapa CMS yang terkenal seperti Wordpress memiliki beberapa kelemahan, salah satu dari kelemahan tersebut adalah masalah lambatnya page speed. Karena dalam Wordpress terdapat banyak script yang kurang efisien. Dlingo Digital Media sebagai penyedia jasa SEO juga memiliki permasalahan yang sama yaitu lambatnya page speed, sehingga mempengaruhi kinerja website yang dapat menurunkan kualitas SEO. Untuk itu dibuatlah aplikasi DDV-CMS berbasis Web.

DDV-CMS merupakan aplikasi yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi ini dibuat dengan *framework* laravel versi 6.8 menggunakan metode MVC yaitu memisahkan komponen-komponen utama seperti manipulasi basis data (Model), tampilan/antarmuka (View) dan memprosesnya melalui (Controller) sehingga lebih rapi, terstruktur serta mudah dikembangkan.

Hasil dari aplikasi DDV-CMS ini memungkinkan penulis untuk tidak memiliki batasan untuk menambah fungsi sendiri dibanding jika menggunakan CMS Wordpress. Disamping itu DDV-CMS dibuat dengan script dan query yang efisien sehingga tidak memiliki masalah pada *pagespeed*.

Kata kunci: CMS,Pagespeed,SEO,Laravel,Web

ABSTRACT

Content Management System or commonly abbreviated as CMS is a software that allows users to more easily create, manage, and modify websites. Of some well-known CMS such as Wordpress has several weaknesses, one of the weaknesses is the problem of the slow page speed. Because in WordPress many scripts are less efficient. Dlingo Digital Media as an SEO service provider also has the same problem, namely the slow page speed, which affects the performance of websites that can reduce the quality of SEO. For this purpose, a Web-based DDV-CMS application was made.

DDV-CMS is an application that is expected to overcome these problems. This application is made with framework version VII using MVC method, which separates the main components such as database manipulation (Model), display/interface (View) and process it through (Controller) so that it is neater, structured and easy to develop.

The results of the DDV-CMS application allow the author to have no restrictions to add his own functions compared to when using WordPress CMS. Besides that DDV-CMS is made with efficient scripts and queries so that there are no problems with page speed.

Kata kunci: CMS, Pagespeed, SEO, Laravel, Web