

**RANCANG BANGUN WEBSITE PUSAT KEGIATAN BELAJAR
MASYARAKAT (PKBM) AL SUROYA METRO TIMUR MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

SKRIPSI



OLEH

DELA ARI PUSPITA

NPM. 20430055

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**RANCANG BANGUN WEBSITE PUSAT KEGIATAN BELAJAR
MASYARAKAT (PKBM) AL SUROYA METRO TIMUR MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

DELA ARI PUSPITA

NPM. 20430055

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

Di era digital saat ini, telah banyak lembaga yang memanfaatkan sistem informasi untuk mencapai tujuan tertentu. Misalnya lembaga pendidikan, menggunakan sistem informasi untuk media promosi, mengenalkan profil lembaga tersebut kepada masyarakat. Khususnya PKBM AI Suroya yang berlokasi di Jl.Selagai Gg.Parto No.11 RT.31 RW.14, Kel.Iringmulyo Kec.Metro Timur Kota Metro, Provinsi Lampung yang memerlukan sistem informasi sebagai solusi dan media untuk mengenalkan PKBM berupa informasi pendaftaran atau informasi lainnya. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan perancangan dan pembuatan *website* profil sekolah PKBM yang dapat menyajikan informasi mengenai profil PKBM dan informasi lainnya seperti pendaftaran siswa baru. Metode pengembangan sistem ini menggunakan pendekatan *SDLC* (*System Development Life Cycle*). Metode ini meliputi 5 tahapan yaitu Requirement Analysis (tahap analisis), Design (desain), Implementation (implementasi), Testing (pengujian), Maintenance (pemeliharaan). Hasil yang diperoleh adalah sebuah *web* profil PKBM AI Suroya yang dapat menampilkan informasi tentang profil PKBM, pengumuman serta informasi pendaftaran siswa baru.

Kata kunci: PKBM, *Website*, Sistem Informasi, *SDLC*

ABSTRACT

In the current digital era, many institutions are utilizing information systems to achieve certain goals. For example, educational institutions use information systems for promotional media, introducing the institution's profile to the public. Especially PKBM AI Suroya which is located on Jl.Selagai Gg.Parto No.11 RT.31 RW.14, Kel.Iringmulyo Kec.Metro Timur Metro City, Lampung Province which requires an information system as a solution and media to introduce PKBM in the form of registration information or other information. Therefore, in this research, a PKBM school profile website was designed and created which can present information regarding the PKBM profile and other information such as new student registration. This system development method uses the SDLC (System Development Life Cycle) approach. This method includes 5 stages, namely Requirement Analysis (analysis stage), Design (design), Implementation (implementation), Testing (testing), Maintenance (maintenance). The results obtained are a PKBM AI Suroya web profile which can display information about the PKBM profile, announcements and new student registration information.

Keywords: PKBM, *Website*, Information System, *SDLC*

RINGKASAN

Dela Ari Puspita. 2024. Rancang Bangun Website Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Al Suroya Metro Timur Menggunakan Framework Laravel. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom.,M.Kom. (2) Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom.

Kata kunci : PKBM, *Website*, Sistem Informasi, *SDLC*

Saat ini telah banyak lembaga yang memanfaatkan sistem informasi untuk mencapai tujuan tertentu. Misalnya lembaga pendidikan, menggunakan sistem informasi untuk media promosi, mengenalkan profil lembaga tersebut kepada masyarakat. Pada PKBM Al Suroya Metro Timur penyebaran informasi saat ini masih menggunakan media cetak dan sistem penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual. Sehingga terbatasnya penyebaran informasi dalam hal jangkauan geografis dan kurangnya fleksibilitas. Selain itu, proses pendaftaran yang masih dilakukan secara manual atau tatap muka mengakibatkan calon siswa yang berasal dari luar daerah kesulitan untuk mendaftar. Sehingga berdasarkan latar belakang masalah tersebut dilakukan penelitian merancang dan membangun website informasi dan dimaksimalkan dengan membangun penerimaan siswa baru secara online.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun website PKBM Al Suroya menggunakan framework laravel. Website ini dapat memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi yang terpercaya mengenai PKBM dan mempermudah pihak PKBM dalam memperkenalkan dan menyebarkan informasi mengenai PKBM.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode SDLC (System Development Life Cycle) yang terdiri dari Requirement Analysis (tahap analisis), Design (desain), Implementation (implementasi), Testing (pengujian), Maintenance (pemeliharaan).

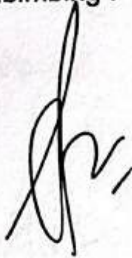
Setelah melakukan penelitian di PKBM Al Suroya, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa hasil yang diperoleh adalah sebuah web profil PKBM Al Suroya yang dapat menampilkan informasi tentang profil PKBM, pengumuman serta informasi pendaftaran siswa baru.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **DELA ARI PUSPITA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

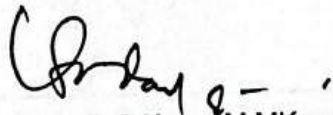
Metro, 31 Juli 2024

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.
NIDN. 0201067402

Ketua Program Studi




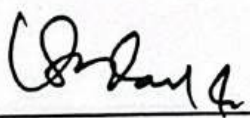
Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302


PENGESAHAN

Skripsi oleh **DELA ARI PUSPITA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2 Agustus 2024

Tim Penguji


_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom.


_____, Penguji II
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.


_____, Penguji Utama
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,




Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.
NIDN. 0201067402

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S. Al-Baqarah:286)

“Allah punya takdir, sedangkan aku punya doa.”

(Ivel/Ivelstory)

“Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir ke dunia,
jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya”

(Ika df)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, memberi penulis kekuatan, membekali penulis dengan ilmu pengetahuan serta memperkenalkan penulis dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai ungkapan rasa hormat dan cinta kasih kepada:

1. Panutanku, Bapak M. Daldiri. Terima Kasih atas do'a, nasihat dan terima kasih senantiasa telah memberikan dukungan baik moral maupun material sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda Hartati. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk dukungan, do'a dan nasihat. Terima kasih sudah menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih, sudah menjadi rumah untuk penulis. Terima kasih sudah menjadi ibu yang luar biasa.
3. Keluarga besar penulis. Terima kasih atas semangat, dukungan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis.
4. Sahabat- sahabat penulis yaitu Mega Ramadanti, Ajeng Andari Trisnia Jayanti. Terima kasih atas segala motivasi, dukungan, pengalaman, waktu dan ilmu yang dijalani bersama selama perkuliahan. Terima kasih selalu menjadi garda terdepan di masa-masa sulit penulis. Terima kasih selalu mendengarkan keluh kesah penulis.
5. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2020 yang telah berjuangbersama selama kuliah.
6. Ibu Mustika, S.Kom.,M.Kom dan Bapak Sudarmaji, S.Kom.,M.Mkom selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammdiyah Metro.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.
9. *Last but not least*, terima kasih kepada diriku sendiri. Dela Ari Puspita. Terima kasih sudah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Terima kasih sudah menepikan ego dan mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar

keadaan. Terima kasih karena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan penyelesaian hasil sebaik dan semaksimal mungkin. Ini menjadi hal yang patut diapresiasi dan dibanggakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu kapan pun dan dimana pun kamu berada. Apapun kurang dan lebihmu, mari rayakan untuk diri sendiri dan tumbuhlah menjadi versi paling hebat.

KATA PENGANTAR



Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Website Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Al Suroya Metro Timur Menggunakan Framework Laravel”. Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro dan selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer universitas Muhammadiyah Metro dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Bapak M.Muchlis, M.Pd.I. selaku Kepala Pimpinan PKBM Al Suroya Metro.
5. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan semangat dan doa serta kasih sayang dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2020 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan kasih sayang Allah SWT di dunia dan di akhirat. Amiin ya Rabbal alamiin.

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dela Ari Puspita
NPM : 20430055
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Rancang Bangun Website Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Al Suroya Metro Timur Menggunakan Framework Laravel". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhamadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Dela Ari Puspita

NPM. 20430055

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Alamat:
Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia
Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0794/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Dela Ari Puspita
NPM : 20430055
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : Rancang Bangun Website Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Al Suroya Metro Timur Menggunakan Framework Laravel

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 05 Agustus 2024
Kepala Unit,

Dr. Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	2
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	4
F. Metodologi Penelitian	4
G. Jenis Penelitian	5
H. Teknik Pengumpulan Data	5
I. Sistematika Penulisan	7
BAB II. KAJIAN LITERATUR	9
A. Perancangan	9
B. Sistem	9
C. <i>Website</i>	10
D. Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM)	10
E. <i>Front End</i>	11
F. <i>Back End</i>	11
G. Bahasa Pemrograman	12
H. Framework	14

I. Laravel	14
J. Basis Data.....	14
K. Web Browser.....	16
L. Visual Studio Code.....	16
M. Software Development Life Cycle (SDLC).....	16
N. Black Box Testing.....	18
O. Beta Testing.....	19
P. Use Case Diagram.....	19
Q. Activity Diagram	20
R. Flowchart	22
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI	24
A. Sejarah Singkat PKBM Al Suroya	24
B. Lokasi	25
C. Struktur Organisasi	25
D. Manajemen Organisasi	26
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Analisis Kebutuhan	37
C. Desain Sistem.....	42
D. Desain Database	55
E. Desain Interface.....	60
F. Implementasi.....	62
G. Pengujian Sistem.....	65
H. Analisis Dan Pembahasan	72
BAB V. PENUTUP	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	76
DAFTAR LITERATUR.....	78
LAMPIRAN	81-103

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
2. Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
3. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	22
4. Profil PKBM Al Suroya	24
5. Dokumen Brosur	34
6. Dokumen Formulir Pendaftaran Siswa	34
7. Dokumen Rekap Data Siswa	34
8. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Hardware Admin</i>	38
9. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Hardware Calon Siswa</i>	39
10. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Software Admin</i>	39
11. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Software Calon Siswa</i>	40
12. Kebutuhan Dan Peran <i>Brainware</i>	41
13. Rancangan Basis Data Tabel <i>User</i>	56
14. Rancangan Basis Data Tabel Data Murid	57
15. Rancangan Basis Data Tabel Berkas Murid.....	58
16. Rancangan Basis Data Tabel Data Orang Tua.....	59
17. Pengujian Tampilan <i>Login</i>	66
18. Pengujian Isi Formulir Calon Siswa.....	66
19. Pengujian Tampilan Data Siswa.....	67
20. Pengujian Tampilan Validasi Data Siswa.....	67
21. Pengujian Tampilan Laporan Pendaftaran Siswa.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo Metode Sdlc.....	5
2. Logo Php	13
3. Logo Html	14
4. <i>Logo Laravel</i>	14
5. Xampp	15
6. Logo Mysql	15
7. Logo Phpmyadmin	16
8. Tahapan Sdlc.....	17
9. Black Box Testing	18
10. Lokasi Pkbn AI Suroya Metro	25
11. Struktur Organisasi PKBM AI Suroya	26
12. Flowchart Penerimaan Siswa Baru	32
13. Flowchart Sistem Penerimaan Siswa Baru.....	43
14. Use Case Diagram Rancang Bangun Website.....	44
15. Activity Diagram Rancang Bangun Website	45
16. Activity Diagram Tampilan Profile Website.....	46
17. Activity Diagram Registrasi Akun	47
18. Activity Diagram Login	48
19. Activity Diagram Isi Formulir Pendaftaran	49
20. Activity Diagram Data Calon Siswa	50
21. Activity Diagram Validasi Berkas Calon Siswa	51
22. Activity Diagram Terima Calon Siswa.....	52
23. Activity Diagram Pengumuman Siswa Diterima.....	53
24. Activity Diagram Laporan Pendaftaran Siswa.....	54
25. Class Diagram.....	55
26. Relasi Tabel.....	60
27. Rancangan Menu Login.....	60
28. Rancangan Menu Isi Formulir.....	61
29. Rancangan Menu Data Siswa.....	61
30. Rancangan Menu Validasi Data Siswa.....	62
31. Rancangan Menu Laporan Pendaftaran.....	62

32. Tampilan Halaman Login.....	62
33. Tampilan Isi Formulir Calon Siswa.....	63
34. Tampilan Data Siswa.....	64
35. Tampilan Validasi Data Siswa.....	64
36. Tampilan Laporan Pendaftaran.....	65
37. Pengujian Beta Testing.....	68
38. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan Program.....	70
39. Catatan Saran Uji Kelayakan Program.....	71
40. Tampilan Upload Informasi Website.....	72
41. Tampilan Isi Formulir Siswa.....	72
42. Tampilan Data Calon Siswa.....	73
43. Tampilan Laporan Pendaftaran	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Hasil Wawancara	82
2. Foto Wawancara dengan Staff PKBM.....	84
3. Foto PKBM AI Suroya Tampak Luar	85
4. Foto PKBM AI Suroya Metro Timur	85
5. Uji Kelayakan Bersama Staff PKBM.....	86
6. Form Pengajuan Tema Skripsi.....	87
7. Form Pengajuan Judul Skripsi	88
8. Surat Balasan Izin Penelitian	89
9. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 1	90
10. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 2	91
11. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Penguji	92
12. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 1	93
13. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing 2	94
14. Daftar Hadir Peserta Proposal Skripsi.....	95
15. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	96
16. Lembar Perbaikan Sidang Skripsi Penguji Utama.....	97
17. Lembar Perbaikan Sidang Skripsi Ketua Penguji.....	98
18. Lembar Perbaikan Sidang Skripsi Sekretaris Penguji.....	99
19. Bukti Publikasi Artikel (LOA).....	100
20. Form Transkrip Nilai.....	101
21. Hasil Similarity Check.....	102
22. Form Rekomendasi Cetak Skripsi.....	103
23. Biodata Penulis	104