

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN KEGIATAN
EKSTRAKURIKULER PADA SMP MUHAMMADIYAH 1 PEKALONGAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**OLEH
SELLY NURMALINDA
NPM.18430069**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN KEGIATAN
EKSTRAKURIKULER PADA SMP MUHAMMADIYAH 1 PEKALONGAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan

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

SELLY NURMALINDA

NPM.18430069

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan merupakan salah satu sekolah yang beralamat di Pekalongan, Lampung Timur. Layaknya sekolah lain pada umumnya, sekolah ini menyediakan ekstrakurikuler kepada siswanya. Berdasarkan hasil wawancara dengan wakil Kepala Sekolah bidang Kemahasiswaan, sistem pengolahan data ekstrakurikuler masih dilakukan secara manual yakni menggunakan buku besar serta pendaftaran hanya dilakukan saat jam istirahat atau jam pulang sekolah. Menanggapi masalah tersebut, penulis merancang sistem manajemen ekstrakurikuler berbasis *website* dengan metode *SDLC* (*Software Development Life Cycle*) serta bahasa pemograman yaitu PHP, MySQL, phpMyAdmin. Teknik pengujian dilakukan dengan Black Box Testing (BBT). Tujuan utama dari perancangan *website* ini yaitu meningkatkan efektifitas kerja dalam pengelolaan manajemen data ekstrakurikuler serta mempermudah siswa dalam mengakses informasi serta mendaftar ekstrakurikuler secara daring (*online*). Penulis berharap agar peneliti selanjutnya dapat membuat fitur tambah data siswa yang dapat dilakukan secara sekaligus melalui *excel*.

Kata kunci: Sekolah; Website; Ekstrakurikuler

ABSTRACT

Muhammadiyah Junior High School of 1 Pekalongan is one of schools located in Pekalongan, East Lampung. As the other schools in general, this school provides extracurricular to its students. Based on the results of interviews with the Deputy Principal for Student Affairs, the data processing system of extracurricular was still conducted manually using a ledger while registration was only processed during breaks or after school hours. Regarding to this problem, the author designed a website-based extracurricular management system using SDLC (Software Development Life Cycle) method and programming languages, namely PHP, MySQL, phpMyAdmin. The testing technique is done by Black Box Testing (BBT). The main purpose of designing this website was to increase work effectiveness in managing extracurricular data management and to ease students to access information as well as to register extracurricular online. The author suggested for further researchers to create a feature for adding student data that can be done simultaneously through excel.

Keywords: School; Website; Ekstracurricular

RINGKASAN

Selly Nurmalinda. 2022. *Implementasi* Metode SDLC Pada Perancangan Website SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan. Skripsi . Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci : Sekolah, Website, Ekstrakurikuler

Latar belakang dari penelitian ini adalah berisikan latar belakang yang terjadi pada SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan dalam pendaftaran ekstrakurikuler belum adanya pendaftaran online. Sehingga penelitian merancang website SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan untuk mempercepat pendaftaran ekstrakurikuler terkait sekolah.

Tujuan dari penelitian yaitu merancang website SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan guna mempermudah pengguna yang terlibat seperti Admin IT, Guru Pembina, Koordinator ekstrakurikuler, Staff TU, Siswa.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode SDLC, metode SDLC ini terdiri dari analisis, desain implementasi, pengujian dan evolusi. Data pendukung yang digunakan adalah data siswa dan data Guru.

Berdasarkan penelitian yang digunakan oleh peneliti pada SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan, menghasilkan perancangan website yang ruang lingkungannya kegiatan ekstrakurikuler. Dengan adanya perancangan ini dapat disimpulkan bahwa proses pendaftaran ekstrakurikuler menjadi lebih cepat dan mudah dengan efisien waktu siswa mendaftar ekstrakurikuler, serta memudahkan Guru Pembina untuk pengabsenan dan penilaian, memudahkan Koordinator ekstrakurikuler untuk merekap absen dan nilai dari setiap ekstrakurikuler dan memudahkan Staff TU untuk memuat berita dan undangan ekstrakurikuler.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **SELLY NURMALINDA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 01 Agustus 2022

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.
NIDN.0222098401

Ketua Program Studi



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

PENGESAHAN

Skripsi oleh **SELLY NURMALINDA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 02 Agustus 2022

Tim Penguji



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



_____ Penguji II
Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.



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

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



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

MOTTO

أَوْيُعْطَىٰ مِ سَنَلٍ لِأَنَّ رُ : لِمِ أَلِبُّ طَا ، حَمَةَ الْبِّ طَالِبُ : نَعْلِمُ الْبُّ لَنَبِيْنِطَا
مَعَ جَرَهُ

“Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”.

(HR. Dailani dari Anas r.a)

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanku tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanku”

(Ummar bin Khattab)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibu Muslimah, perempuan yang mengajarkan keberanian, tak gentar dan tenang ketika menghadapi segala masalah hidup, senantiasa dalam tengadah tangannya selalu berdo'a untuk keselamatan dan kemudahan anak-anaknya. Sangat bersyukur dilahirkan dalam rahim perempuan ini.
2. Papa Pranoto, laki-laki yang asik untuk berdiskusi apapun topik pembicaraannya, yang memberikan rasa kepercayaan diri, yang memperjuangkan pendidikan anak-anaknya. Dan selalu memastikan saya baik-baik saja, mendukung penuh secara moril dan materil tanpa lelah demi keberhasilan studi saya.
3. Kakak Ervan Prasetia, saya bersyukur kita dipertemukan sebagai saudara kandung. Semoga Allah memudahkan kita untuk membahagiakan kedua orangtua kita didunia maupun diakhirat.
4. Pembimbing saya, Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom yang senantiasa membimbing dan memberi semangat, saya ucapkan terimakasih banyak karena senantiasa membimbingku dalam menyelesaikan skripsi saya. Ibu Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I. Yang selalu memberikan pelajaran dari pengalaman hidupnya, dan senantiasa memberikan semangat Saya beruntung dipertemukan Allah dengan pembimbing yang bijaksana.
5. Untuk temanku, teman satu angkatan, yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, Saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat membantu dalam pengerjaan skripsi ini, terimakasih karena sudah diberi tempat tinggal di akhir perkuliahan saya, dan tidak lupa saya ucapkan terimakasih karena sudah diberi ilmu dan pengalaman yang luar biasa di luar perkuliahan saya.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro dan teman Sangkatan Ilmu komputer 18.
7. Terimakasih untuk diriku. Saya bangga karena dapat menyelesaikan tugas skripsi ini.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji kehadiran Allah Subanahu Wa'Ta'ala karena atas berkat rahmat dan hidayat-Nya sehingga proposal ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita baginda Rasullahu'Alaihi Wassalam beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya proposal skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Manajemen Kegiatan Eksreakurikuler Pada SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan Berbasis Web". Pembuatan skripsi ini mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapkan terimakasih penulis kepada

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad , M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.MKom., selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku Kaprodi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah, sekaligus selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun proposal skripsi ini.
5. Ibu Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I, selaku Pembimbing II yang telah membimbing sehingga terselesainya Proposal Skripsi ini.
6. Bapak Kristian Adi Candra S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan dan Ibu san Bapak Guru maupun staf SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan.
7. Bapak dan ibu dosen beserta staf Universitas Muhammadiyah Metro terkhusus Program Studi Ilmu Komputer.

8. Seluruh rekan – rekan Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah, pandemik menjadikan frekuensi pertemuan kita terasa singkat

Ucapan terima kasih juga ditunjukkan kepada semua pihak yang namanya tidak 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 akhirat. Amin ya Rabbal alamin. Penulis berharap semoga Proposal Skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar – besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Selly Nurmalinda

NPM : 18430069

Program Studi: S1 Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler pada SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan Berbasis Web”. Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain, apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat di dalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

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

Metro, 09 September 2022



Selly Nurmalinda



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2953/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : SELLY NURMALINDA
NPM : 18430069
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN KEGIATAN
EKSTRAKURIKULER PADA SMP MUHAMMADIYAH 1
PEKALONGAN

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, 24 Agustus 2022

Kepala Unit,



Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	vi
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	
A. Pengertian Sistem Informasi.....	7
B. Pengertian Website	10
C. Pengertian SMP Muhammadiyah	11
D. Ekstrakurikuler	12
E. Rancang Bangun.....	13
F. Sistem Manajemen.....	14

G. Bahasa Pemerograman	16
H. Mozilla Firefox.....	18
I. MySQL	20
J. Phpmysqladmin.....	21
K. Metode SDLC.....	22
L. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
M. Pengujian Web	32

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

A. Sejarah Singkat Tempat Perusahaan	34
B. Lokasi Tempat Penelitian	35
C. Struktur Organisasi Perusahaan.....	35
D. Manajemen Organisasi	37
E. Analisa Sistem Yang Berjalan	43

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	53
B. Desain Proses.....	64
C. Desain Database.....	67
D. Desain Interface	76
E. Implementasi.....	85
F. Blackbox Testing.....	93
G. Beta Testing.....	95
1. Kelebihan Program	100
2. Kekurangan Program.....	101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	102
B. Saran	102

DAFTAR LITERATUR.....	103
------------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol – simbol flowchart.....	25
2. Simbol Data Flow Diagram	29
3. Simbol – simbol ERD	30
4. Dokumen Formulir Pendaftaran Ekstrakurikuler	50
5. Dokumen Absensi Anggota Ekstrakurikuler	50
6. Dokumen Undangan Kegiatan Ekstrakurikuler	51
7. Dokumen Penilaian Kegiatan Ekstrakurikuler.....	51
8. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> untuk Guru Pembina	54
9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> Koordinator ekstrakurikuler.....	54
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> untuk siswa	55
11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	56
12. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	56
13. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	56
14. Pengguna dan Peran <i>Brainware</i>	57
15. Rancangan Tabel Ekskul.....	69
16. Rancangan Tabel Siswa.....	68
17. Rancangan Tabel User.....	68
18. Rancangan Tabel Berita.....	69
19. Rancangan Tabel Guru	69
20. Rancangan Tabel Akademik.....	69
21. Rancangan Tabel Ekskul.....	70
22. Rancangan Tabel Siswa.....	70
23. Rancangan Tabel Kehadiran	71
24. Rancangan Tabel Kehadiran	71
25. Rancangan Tabel Kehadiran	72
26. Rancangan Tabel Kehadiran	72
27. Rancangan Tabel Kehadiran	72
28. Rancangan Tabel Kehadiran	73
29. Rancangan Tabel Kehadiran	73
30. Testing From Login	75
31. Testing From Login	93
32. Testing From Daftar Ekskul	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Klasifikasi Sistem.....	8
2. Siklus Informasi	9
3. Manajemen.....	15
4. Logo Condeigniter	18
5. Mozilla firefox	19
6. Logo MySQL.....	21
7. PHPMyAdmin	22
8. Metode SDLC	24
9. Pengujian Blackbox Testing	32
10. Letak Geografis SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan	35
11. Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah 1 Pekalongan	36
12. Flowchart Pendaftaran Kegiatan Ekstrakurikuler.....	45
13. Sistem yang berjalan pada absensi dan penilaian siswa	47
14. Sistem yang berjalan pada surat undangan perlombaan.....	49
15. Flowchart pendaftaran ekstrakurikuler	59
16. Flowchart absensi ekstrakurikuler.....	60
17. flowchart penilaian ekstrakurikuler.....	61
18. flowchart undangan ekstrakurikuler	62
19. Diagram konteks	63
20. Data flow diagram manajemen kegiatan ekstrakurikuler	64
21. ERD.....	66
22. Relasi tabel pada sistem manajemn kegiatan ekstrakurikuler.....	74
23. Rancangan halaman utama.....	75
24. Rancangan from login	76
25. Rancangan dashboard	77
26. Rancangan halaman data Guru Pembina	78
27. Rancangan halaman data ekskul.....	78
28. Rancangan halaman from tambah ekskul	79
29. Rancangan halaman data siswa	80
30. Rancangan from daftar ekskul.....	81
31. Rancangan halaman pengaturan.....	82
32. Rancangan halaman data pengumuman	82

33. Rancangan halaman penilaian	83
34. Tampilan halaman utama	84
35. Rancangan from login	84
36. Tampilan dashboard admin	85
37. Tampilan halaman data Guru Pembina.....	86
38. Tampilan halaman data ekskul	86
39. Tampilan halaman from ekskul	87
40. Tampilan halaman data siswa	88
41. Tampilan from daftar ekskul	88
42. Tampilan halaman pengaturan	89
43. Tampilan halaman data pengumuman.....	90
44. Tampilan halaman penilaian.....	90
45. Berita acara Uji Kelayakan	94
46. Proses pelaksanaan Uji Kelayakan	95
47. Lembar saran Uji Kelayakan	96
48. Daftar hadir Uji kelayakan Program	97
49. Pendaftaran ekskul	98
50. Tambah siswa.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Wawancara	106
2. Formulir Pendaftaran Ekstrakurikuler.....	107
3. Pengajuan Judul	108
4. Surat Izin Penelitian Kampus dari Instansi	109
5. Kartu Bimbingan Proposal	110
6. Sk Skripsi.....	111
7. Kartu Bimbingan Skripsi	112
8. Uji Kelayakan	113
9. Saran Kelayakan.....	114
10. Daftar Hadir Kelayakan	115
11. Uji Kesamaan	116
12. Surat Keterangan Uji Kesamaan	117
13. Transkrip	118
14. Sk Skripsi.....	119
15. Berita Acara Skripsi	120
16. Kartu Bimbingan Skripsi.....	121
17. Perbaikan Skripsi	122
18. Scan Barcode Program	123
19. Form Rekomendasi Cetak.....	124
20. Biodata Penulis 1	125
21. Biodata Penulis 2	126
22. Biodata Penulis 3	127