

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA SMA NEGERI 01 SEPUTIH
BANYAK MENGGUNAKAN METODE SDLC**

SKRIPSI



**OLEH
MUVI DATUL QOIROH
NPM. 17430015**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

2021



**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA SMA NEGERI 01 SEPUTIH
BANYAK MENGGUNAKAN METODE SDLC**

SKRIPSI

Diajukan

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

MUVI DATUL QOIROH

NPM. 17430015

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

2021

ABSTRAK

Sekolah Menengah Atas atau yang biasa disingkat (SMA) merupakan sebuah jenjang pendidikan formal yang dilakukan setelah lulus dari jenjang pendidikan sebelumnya yaitu Sekolah Menengah Pertama (SMP) atau sederajat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapat informasi mengenai proses pengajuan usulan pegawai masih dilakukan secara langsung. Kelemahan dari proses pengajuan usulan yang saat ini berjalan adalah terbatasnya informasi yang diterima dan terhambatnya proses pengusulan karena pegawai harus mengikuti jam kerja staf yang terbatas. Tujuan penelitian yang dilakukan di SMA Negeri 01 Seputih Banyak adalah merancang sistem informasi kepegawaian pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak menggunakan metode SDLC. Penulis menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* yang dapat memberikan gambaran input dan output yang jelas untuk satu tahap ke tahap selanjutnya. Sistem informasi kepegawaian di rancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur, serta pengujian menggunakan teknik *Blackbox Testing*. Dari proses pendekatan terstruktur dapat ditemukan permasalahan yang akan di selesaikan dengan dibuatnya sebuah sistem informasi kepegawaian yang dapat membantu pegawai dalam mengajukan usulan kenaikan pangkat, kenaikan gaji berkala, dan pensiun. Pembuatan sistem informasi termuat dalam laporan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Kepegawaian Pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak Menggunakan Metode SDLC".

Kata Kunci: Sekolah Menengah Atas (SMA); *Software Development Life Cycle (SDLC)*; Pendekatan Terstruktur.

ABSTRACT

Senior High School or commonly abbreviated (SHS) is a level of formal education carried out after graduating from the previous level of education, namely Junior High School (JHS) or its equivalent. Based on the research conducted, information regarding the process of submitting employee proposals is still being carried out directly. The weakness of the proposal submission process that is currently running is the limited information received and the delay in the proposal process because employees have to follow limited staff working hours. The purpose of the research conducted at SMA Negeri 01 Seputih Banyak is to design a personnel information system at SMA Negeri 01 Seputih Banyak using the SDLC method. The author uses the Software Development Life Cycle (SDLC) method which can provide a clear picture of input and output from one stage to the next. The personnel information system is designed using a structured approach, as well as testing using the Blackbox Testing technique. From the structured approach process, problems can be found that will be resolved by making a personnel information system that can assist employees in submitting proposals for promotions, periodic salary increases, and pensions. The making of an information system is contained in the thesis report entitled "Employment Information System at SMA Negeri 01 Seputih Banyak Uses the SDLC Method".

Keywords: *Senior High School (SHS); Software Development Life Cycle (SDLC); Structured Approach.*

RINGKASAN

Datul Qoiroh, Muvi. 2021. *Sistem Informasi Kepegawaian Pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak Menggunakan Metode SDLC*. Skripsi. Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci: Sekolah Menengah Atas (SMA); *Software Development Life Cycle (SDLC)*; Pendekatan Terstruktur.

Latar belakang masalah pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak adalah pada proses pengajuan usulan pegawainya masih dilakukan secara langsung atau pegawai harus datang menyerahkan data persyaratan usulan kepada staf tata usaha yang hanya memiliki batas waktu kerja tertentu yang berakibat kurang efektif dalam hal waktu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi kepegawaian pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak menggunakan metode SDLC. Agar pegawai dapat dengan mudah dalam melakukan proses pengajuan usulan tanpa harus bertemu dengan staf tata usaha secara langsung.

Pada penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian kualitatif, menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Software Development Life Cycle (SDLC)* yang dapat memberikan gambaran input dan output yang jelas dari tahap satu ketahap yang selanjutnya, pengujian perangkat lunak menggunakan teknik *Blackbox Testing*.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak menghasilkan sebuah sistem informasi kepegawaian yang dapat mengatasi permasalahan pegawai dalam mengajukan usulan yang sebelumnya masih dilakukan secara langsung namun dengan adanya sistem informasi kepegawaian ini pegawai dapat mengajukan usulan secara online dengan cara mengupload dokumen persyaratan.

PERSETUJUAN

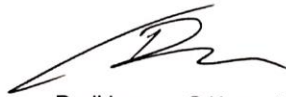
Skripsi oleh **MUVI DATUL QOIROH** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 20 Agustus 2021,
Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0202128103

PENGESAHAN

Skripsi oleh **MUVI DATUL QOIROH** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji,
Metro, 20 Agustus 2021

Tim Penguji



_____, Penguji I

Mustika, S.Kom., M.Kom



_____, Penguji II

Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I



_____, Penguji Utama

Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer,



Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom.

NIDN. 0201067402

MOTTO

وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

Artinya : “Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman.”

(Q.S. Ali Imran:139)

Arti sukses bukanlah saat kita mempunyai kecukupan harta ataupun kedudukan, tetapi arti sukses adalah disaat kita merasa bahagia dengan apa yang dimiliki saat ini dengan tidak melupakan rasa syukur kepada Allah SWT.

(Muvi Datul Qoiroh)

PERSEMBAHAN

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

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu Marwiyah dan Bapak Suharno. Tercinta ku persembahkan kepada kedua orang tuaku yang telah membesarkanku, merawat dan menyayangiku hingga aku tumbuh menjadi pribadi yang tangguh, dan mandiri. Kedua orang tuaku yang selalu berjuang, rela berkeluh keringat dan selalu berdoa demi memperjuangkan studiku agar aku menjadi seseorang yang sukses dimasa depan.
3. Kakak ku (Mardian Adi Saputra) dan Adik ku (Masruroh Khumaini), kalian yang selalu memberikan dukungan dan motivasi agar aku lebih semangat dalam meraih segala cita-citaku.
4. Bapak Ibu Dosen S1 Ilmu komputer yang telah membimbing dan mendidik serta memberian dukungan pada mahasiswa untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabatku yang selama ini telah menyemangatiku, aku sangat berterimakasih kepada kalian yang telah bersedia memberikan pundak untuk menangis dan memberikan bantuan saat aku membutuhkannya.
6. SMA Negeri 01 Seputih Banyak terima kasih karena telah bersedia memberikan tempat dan menerima dengan senang hati untuk melakukan penelitian.
7. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Kepegawaian Pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak Menggunakan Metode SDLC*” ini. Sholawat serta salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SWA yang kita nantikan syafaatnya di hari akhir kelak.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tentu bukan karena buah kerja keras penulis saja, melainkan juga atas bantuan dari berbagai pihak dan juga doa dari kedua orang tua. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahamad, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Kepala Program Studi S1 Ilmu Komputer.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan waktu, tempat dan tenaganya untuk membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku pembimbing II yang telah memberikan waktu dan tenaganya untuk membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan serta ilmu kepada penulis.
7. Semua rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama masa perkuliahan.

Terima kasih diucapkan kepada seluruh pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu. Skripsi ini masih jauh dibawah sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima dengan terbuka segala kritik dan saran yang membangun agar nantinya skripsi ini bisa dikembangkan lebih baik lagi dan bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muvi Datul Qoiroh

NPM : 17430015

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Kepegawaian Pada SMA Negeri 01 Seputih Banyak Menggunakan Metode SDLC**" ini adalah karya sendiri bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat indikasi kesamaan pada skripsi ini, maka saya menerima segala sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan tidak plagiat ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 23 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



MUVI DATUL QOIROH

NPM. 17430015

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARYTI CHECK*)



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2398/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : MUVI DATUL QOIROH
NPM : 17430015
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA SMA NEGERI 01
SEPUTIH BANYAK MENGGUNAKAN METODE SDLC**

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

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 23 Agustus 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
LEMBAR LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARYTI CHECK</i>)	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. KAJIAN LITERATUR	7
A. Pengertian Sistem.....	7
B. Pengertian Informasi.....	7
C. Pengertian Sistem Informasi.....	7
D. Kepegawaian	8
E. Berbasis Web.....	8
F. Internet	8

G.	Kenaikan Pangkat.....	8
H.	Kenaikan Gaji.....	9
I.	Pensiun	9
J.	Database.....	9
K.	Bahasa Pemrograman.....	12
L.	Framework	14
M.	Sublime Text 3	14
N.	Pengertian Web Server	15
O.	Pengertian Web Browser.....	19
P.	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
Q.	Pengujian <i>Black box Testing</i>	21
R.	Diagram Alir (Flowchart)	21
S.	Definisi Entity Relationship Diagram (ERD)	23
T.	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	24
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI		26
A.	Sejarah Singkat SMA Negeri 01 Seputih Banyak	26
B.	Lokasi dan Tempat SMA Negeri 01 Seputih Banyak.....	27
C.	Struktur Organisasi	27
D.	Manajemen Instansi.....	28
E.	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	37
BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		48
A.	Hasil Penelitian	48
B.	Analisis dan Pembahasan	87
BAB V. PENUTUP		90
A.	Kesimpulan	90
B.	Saran.....	91
DAFTAR LITERATUR.....		93
LAMPIRAN		95

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Syntax dalam MySQL	11
2. Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	22
3. Notasi atau simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
4. Notasi DFD (Data Flow Diagram).....	25
5. Dokumen surat pengantar kepala sekolah.....	41
6. Dokumen SK PNS.....	42
7. Dokumen SK Pangkat Terakhir	42
8. Dokumen SK Jabatan Fungsional	42
9. Dokumen Sertifikat Pendidik	43
10. Dokumen Kartu Pegawai	43
11. Dokumen SK Pangkat Terakhir	43
12. Dokumen SK Gaji Berkala Terakhir.....	44
13. Dokumen Simpedu.....	44
14. Dokumen SK PNS.....	45
15. Dokumen Karis / Karsu	45
16. Dokumen Kartu Pegawai	46
17. Dokumen KTP	46
18. Dokumen Taspen.....	46
19. Dokumen Kartu Keluarga.....	47
20. Dokumen AKTA Nikah	47
21. Kebutuhan Hardware Pegawai	49
22. Kebutuhan Hardware Staf TU.....	50
23. Kebutuhan Software Pegawai	51
24. Kebutuhan Software Staf TU	51
25. Kebutuhan Brainware	52
26. Rancangan Tabel Users	59
27. Rancangan Tabel Admins.....	59
28. Usulan Kenaikan Pangkat.....	60
29. Usulan Kenaikan Gaji Berkala	60
30. Usulan Pensiun	61
31. SK Usulan Kenaikan Pangkat.....	62
32. SK Usulan Kenaikan Gaji.....	62

33.	SK Usulan Pensiun	63
34.	Rancangan Halaman Login	64
35.	Rancangan Halaman Dashboard Admin	65
36.	Rancangan Tampilan Halaman Usulan Index.....	66
37.	Rancangan Tampilan Halaman Usulan Detail	66
38.	Rancangan Tampilan Rekapitulasi Data Pegawai	67
39.	Rancangan Cetak Laporan	68
40.	Rancangan Halaman Login Pegawai	69
41.	Rancangan Halaman Register	69
42.	Rancangan Halaman Dashboard User.....	70
43.	Rancangan Menu Usulan Pegawai	71
44.	Rancangan Tampilan Halaman Usulan Index.....	72
45.	Pengujian Halaman Login Admin	82
46.	Pengujian Halaman Login Pegawai	83
47.	Pengujian Menu Admin	84
48.	Pengujian Menu Pegawai	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo MySQL	10
2. Logo PHP	12
3. Ikon SublimText	15
4. Ikon xampp	16
5. Xampp control panel	18
6. Ikon Google Chrome	20
7. System Development Life Cycle	20
8. Tampak depan SMA Negeri 1 Seputih Banyak.....	26
9. Peta lokasi SMA Negeri 01 Seputih Banyak	27
10. Struktur Organisasi	28
11. <i>Flowchart</i> Pengajuan Usulan Sistem Yang Berjalan	38
12. <i>Flowchart</i> Administrasi Arsip Sistem Yang Berjalan	39
13. <i>Flowchart</i> Usulan Kepegawaian Sistem Yang di Usulkan	54
14. <i>Diagram Contex</i> (DFD level 0).....	55
15. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) level 1	56
16. Rancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	57
17. Relasi Tabel	63
18. Rancangan Halaman Login	64
19. Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	65
20. Rancangan Tampilan Halaman Usulan Index.....	65
21. Rancangan Tampilan Halaman Usulan Detail	66
22. Rancangan Tampilan Rekapitulasi Data Pegawai	67
23. Rancangan Cetak Laporan	68
24. Rancangan Halaman Login Pegawai	68
25. Rancangan Halaman Register.....	69
26. Rancangan Halaman Dashboard User.....	70
27. Rancangan Menu Usulan Pegawai	71
28. Rancangan Tampilan Halaman Usulan Pegawai Index.....	72
29. Tampilan Halaman Login Admin.....	73
30. Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	73
31. Tampilan Kenaikan Pangkat Index.....	74
32. Tampilan Kenaikan Gaji Index.....	74

33.	Tampilan Pensiun Index	75
34.	Tampilan Kenaikan Pangkat Detail	75
35.	Tampilan Kenaikan Gaji Detail	76
36.	Tampilan Pensiun Detail	76
37.	Tampilan Menu Rekapitulasi Data Pegawai.....	77
38.	Tampilan Cetak Laporan.....	77
39.	Tampilan Halaman Login Pegawai	78
40.	Tampilan Halaman Registrasi Akun	78
41.	Tampilan Menu Dashboard.....	79
42.	Tampilan Menu Usulan Kenaikan Pangkat	79
43.	Tampilan Menu Usulan Kenaikan Gaji	80
44.	Tampilan Menu Usulan Pensiun.....	80
45.	Tampilan Halaman Menu Kenaikan Pangkat Index	81
46.	Tampilan Halaman Menu Kenaikan Gaji Index.....	81
47.	Tampilan Halaman Menu Pensiun Index.....	82
48.	Uji Kelayakan di SMA Negeri 01 Seputih Banyak.....	85
49.	Lembar Saran Uji Kelayakan	86
50.	Info Persyaratan Pengajuan Usulan	87
51.	Menu Pengajuan	87
52.	Fitur Upload Dokumen Persyaratan	88
53.	Download Dokumen Persyaratan	88
54.	Download SK Usulan Pegawai	88
55.	Tombol Verifikasi dan Tolak Persyaratan.....	89
56.	Form Verifikasi dan Upload SK Usulan	89
57.	Status Usulan Belum Diverifikasi.....	89
58.	Status Usulan Sudah Diverifikasi.....	89
59.	Edit Data Pegawai.....	90
60.	Rekapitulasi Data Pegawai	90
61.	Proses Wawancara Dengan Pihak SMA Negeri 01 Seputih Banyak	97