

**SISTEM MANAJEMEN INFORMASI LAYANAN
PEGAWAI DI KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN
SUMEDANG BERBASIS WEB**

LAPORAN

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk menyelesaikan Program Praktik Kerja Industri

Bidang Keahlian Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Program Keahlian Teknik Komputer Dan Informatika

Menyetujui,

Pembimbing Laporan,

Pembimbing Program,

Ai Siti Nurwaskanah, S.Pd

Ahmad Mauludin S. Kom

Mengetahui,

Kepala Sekolah,

H.Hasan Manshur, S.Pd.I

BIDANG KEAHLIAN: TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

PROGRAM KEAHLIAN: TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

KOMPETENSI KEAHLIAN: REKAYASA PERANGKAT LUNAK

2023/2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Manajemen Pelayanan Informasi Pegawai berbasis web di Kementerian Agama Kabupaten Sumedang. Sistem ini berfokus pada pengelolaan informasi pegawai, termasuk pengusulan cuti, pengajuan pensiun, dan kenaikan pangkat, dengan harapan mempercepat proses pengelolaan data serta meningkatkan akurasi dan transparansi layanan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk memahami kebutuhan pengguna dan kondisi sistem yang ada.

Metode pengembangan yang digunakan adalah prototyping, yang memungkinkan pengembang dan pengguna bekerja sama dalam proses pengembangan sistem secara bertahap berdasarkan umpan balik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini memudahkan akses dan pengelolaan informasi pegawai secara efisien, mengurangi kesalahan administrasi, dan mempercepat respons terhadap pengajuan. Namun, diperlukan pelatihan pengguna dan peningkatan keamanan untuk perlindungan data pegawai. Secara keseluruhan, sistem ini berdampak positif pada manajemen layanan informasi pegawai dan dapat menjadi model bagi instansi pemerintah lainnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Prototyping*, Layanan Kepegawaian, Web-Based System, Kementerian Agama

ABSTRACT

This study aims to design and implement a web-based Employee Information Service Management System at the Ministry of Religious Affairs in Sumedang Regency. The system focuses on managing employee information, including leave requests, retirement applications, and promotions, with the aim of accelerating data processing and enhancing service accuracy and transparency. Data collection was conducted through observation, interviews, and literature review to understand user needs and current system conditions.

The system was developed using the prototyping method, enabling developers and users to collaborate in an iterative system development process based on user feedback.

The results show that this system facilitates efficient access to and management of employee information, reduces administrative errors, and speeds up response times for applications. However, user training and security enhancements are needed to protect employee data. Overall, this system has a positive impact on employee information service management and can serve as a model for similar implementations in other government institutions.

Keywords: Information System, Prototyping, Employee Services, Web-Based System, Ministry of Religious Affairs

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal kami yang berjudul " Sistem Manajemen Informasi Layanan Pegawai Berbasis Web " tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga proposal penelitian ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala;
2. Kedua orangtua kami;
3. Kepala SMKS AL-MA'MUN SUMEDANG, H. Hasan Manshur, S.Pd.I;
4. Bapak Ahmad Mauludin, selaku guru dan wali kelas kami yang telah sabar membimbing kami dalam pembuatan aplikasi dan menyusun proposal;
5. Ibu Ai Siti Nurwaskanah selaku pembimbing dari sekolah selama melaksanakan pekerjaan selama prakerin;
6. Bapak Nandang selaku pembimbing lapangan di dinas dalam melaksanakan pekerjaan selama prakerin;
7. Bapak Hamzah Rukmana selaku Kepala Kantor yang telah memberi izin kami untuk melaksanakan prakerin di Kementerian Agama Kab. Sumedang;

8. Bapak Muhammad Hanan selaku KASUBAG TU yang telah banyak sekali membimbing kami dalam melaksanakan pekerjaan selama prakerin;
9. Segenap karyawan Kantor Kementerian Agama Kab. Sumedang;
10. Para guru dan staf tata usaha SMKS AL-MA'MUN SUMEDANG;
11. Bapak Rahman yang selalu setia mengantarkan dan menjemput kami selama melaksanakan prakerin;
12. Teman teman seperjuangan, serta;
13. Seluruh pihak yang ikut andil dalam pembuatan proposal yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan proposal penelitian ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Sumedang, Oktober 2024

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	
Halaman Persetujuan.....	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Aplikasi	7
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Pemodelan Berorientasi Objek (UML)	8
2.4 Perencanaan Alur Sistem	9

2.4.1	<i>Use Case diagram</i>	10
2.4.2	<i>Class Diagram</i>	11
2.4.3	<i>Activity Diagram</i>	13
2.5	<i>Tools</i>	15
2.5.1	XAMPP	15
2.5.2	<i>Database MySQL</i>	16
2.5.3	<i>Visual Studio Code</i>	16
2.5.4	<i>Canva</i>	17
2.5.5	<i>Chrome</i>	18
2.5.6	<i>Brave</i>	19
2.6	Kantor Kementerian Agama Kabupaten Sumdang	19
2.6.1	Sistem Manajemen	20
2.6.2	Pelayanan Informasi	22
2.6.3	Pegawai.....	22
2.7	Dokumen Surat.....	23
2.7.1	Surat Keterangan	23
2.7.2	Dokumen TMT	23
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Metode Pengumpulan Informasi	25
3.1.1	Observasi	25
3.1.2	Wawancara	26
3.1.3	Studi Pustaka	27
3.2	Metode Pengembangan Sistem	28

3.2.1	<i>Prototyping</i>	28
3.3	Perancangan Alur Sistem	30
3.3.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	30
3.3.2	<i>Activity</i> Diagram.....	31
3.3.3	<i>Class</i> Diagram	41
3.4	Mockup Rancangan Aplikasi.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN		
4.1	Implementasi Pengembangan Aplikasi	59
4.1.1	Batasan Implementasi.....	59
4.1.2	Perangkat Keras.....	59
4.1.3	Perangkat Lunak	60
4.1.4	Implementasi Database.....	60
4.1.5	Implementasi Antarmuka	61
4.2	Pengujian Aplikasi	72
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.4.1 <i>Use Case</i> Diagram	30
Tabel 2.4.2 <i>Activity</i> Diagram	31
Tabel 2.4.3 <i>Class</i> Diagram.....	41
Tabel 4.1.4 implementasi tabel dalam aplikasi	61
Tabel 4.2 pengujian aplikasi	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2.1 Prototyping	29
Gambar 3.3.1 usecase diagram	30
Gambar 3.3.2.1 activity diagram login admin dan pegawai	31
Gambar 3.3.2.2 activity diagram admin – kelola data	32
Gambar 3.3.2.3 activity diagram admin – kelola permintaan cuti	33
Gambar 3.3.2.4 activity diagram admin – kelola informasi pensiun	34
Gambar 3.3.2.5 activity diagram admin – kelola informasi kenaikan pangkat	35
Gambar 3.3.2.6 activity diagram admin-menu	36
Gambar 3.3.2.7 activity diagram pegawai- lihat data pribadi	38
Gambar 3.3.2.8 activity diagram pegawai – permintaan cuti pegawai	38
Gambar 3.3.2.9 activity diagram pegawai – pengajuan informasi pensiun	39
Gambar 3.3.2.10 activity diagram pegawai-pengajuan informasi kenaikan pangkat	40
Gambar 3.3.2.11 activity diagram pegawai – menu	41

Gambar 3.3.3 Gambar class diagram	42
Gambar 3.4.1 <i>form</i> halaman login	43
Gambar 3.4.2 <i>form</i> halaman utama admin	44
Gambar 3.4.3 Gambar <i>form</i> halaman akun admin	45
Gambar 3.4.4 form halaman kelola data	45
Gambar 3.4.5 <i>form</i> halaman detail data	46
Gambar 3.4.6 form halaman input data pegawai	47
Gambar 3.4.7 form halaman ubah data	48
Gambar 3.4.8 <i>form</i> halaman mengelola pengajuan cuti	48
Gambar 3.4.9 <i>form</i> halaman mengunggah surat keterangan cuti disetujui	49
Gambar 3.4.10 <i>form</i> halaman mengelola informasi pension	50
Gambar 3.4.11 <i>form</i> halaman mengunggah surat keterangan pension	50
Gambar 3.4.12 <i>form</i> halaman mengelola kenaikan pangkat	51
Gambar 3.4.13 <i>form</i> halaman mengunggah surat keterangan kenaikan pangkat	52
Gambar 3.4.14 <i>form</i> halaman utama pegawai	53
Gambar 3.4.15 <i>form</i> halaman lihat data pribadi	54

Gambar 3.4.16 <i>form</i> halaman mengubah data	55
Gambar 3.4.17 <i>form</i> halaman pengusulan cuti	56
Gambar 3.4.18 <i>form</i> halaman pengajuan informasi pensiun	57
Gambar 3.4.19 <i>form</i> halaman pengajuan kenaikan pangkat	58
Gambar 4.1.5.1 tampilan <i>login</i>	62
Gambar 4.1.5.2 tampilan utama pegawai	63
Gambar 4.1.5.3 tampilan utama <i>admin</i>	63
Gambar 4.1.5.4 tampilan halaman tambah data pegawai	64
Gambar 4.1.5.5 tampilan <i>print</i> detail data pengusulan cuti	64
Gambar 4.1.5.6 tampilan <i>Print</i> Detail Data Pensiun	65
Gambar 4.1.5.7 tampilan <i>print</i> detail data pegawai	65
Gambar 4.1.5.8 tampilan pengusulan cuti	66
Gambar 4.1.5.9 tampilan pengajuan pensiun	66
Gambar 4.1.5.10 tampilan pengajuan kenaikan pangkat	67
Gambar 4.1.5.11 tampilan lihat data pegawai	67
Gambar 4.1.5.12 tampilan kirim detail data pegawai	68
Gambar 4.1.5.13 tampilan edit data pegawai	68
Gambar 4.1.5.14 tampilan detail data pengusulan cuti	69

Gambar 4.1.5.15 tampilan detail data pengajuan pensiun	69
Gambar 4.1.5.16 tampilan detail data pengajuan kenaikan pangkat	70
Gambar 4.1.5.17 tampilan detail data pegawai	70
Gambar 4.1.5.18 tampilan aktivasi cuti pensiun dan kenaikan pangkat	71
Gambar 4.1.5.19 tampilan print detail data pengajuan kenaikan pangkat	71