

Sistem Informasi Penjadwalan Piket Patroli Berbasis Web Pada Satuan Samapta Polres Mojokerto

Oleh:

Erina Firdaus Dwi Rachmattillah

Nuril Lutvi Azizah

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Mei, 2025

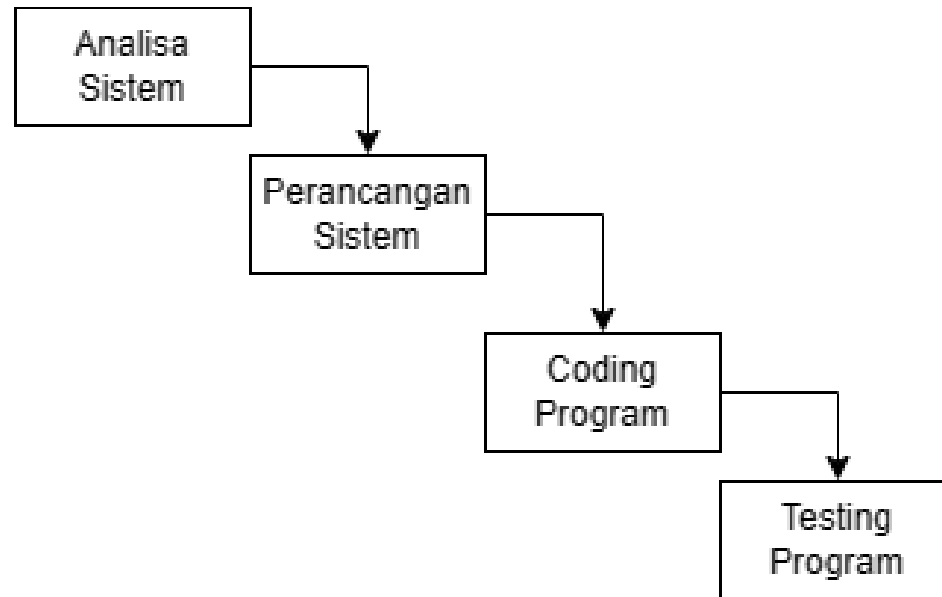


PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu teknologi semakin pesat saat ini, khususnya teknologi informasi dan telekomunikasi yang memberikan peranan penting di dalam kehidupan manusia terutama di dunia pendidikan, perkantoran, industri, telekomunikasi, bisnis, pariwisata, hiburan, militer, dan sebagainya telah menggunakan komputer sebagai alat bantunya. Pengguna teknologi sistem komputerisasi dapat dilakukan dengan lebih mudah apabila didalamnya dilengkapi dengan sistem yang lebih tepat dengan pokok data yang akan diolah salah satunya adalah pemanfaatannya sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana di dalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur-fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang telah ditujukan untuk mempermudah, mempercepat dan mengakuratkan data yang telah diolah meskipun pengguna tersebut merupakan seorang pemula[1]. Sistem informasi telah menjadi pilihan utama untuk memberi dan mencari informasi tertentu.

METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, dilakukan penggunaan metode waterfall sebagai metode penelitian. Metode waterfall dipilih karena memiliki beberapa karakteristik dan keunggulan, mulai dari mudahnya memberikan gambaran pembuatan sistem, urutan langkah yang sesuai dengan waktu peneliti untuk melakukan pengembangan aplikasi sehingga menjadi sesuai dengan kebutuhan penelitian[8].



Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Perancangan dilakukan dengan mengaplikasikan diagram UML (Unified Modeling Language), yang melibatkan pembuatan flowchart diagram, use case diagram dan activity diagram. Diagram-dagram ini digunakan untuk merinci dan memvisualisasikan berbagai aspek dari sistem atau proyek yang sedang direncanakan. Tahapan dimulai dengan pembuatan flowchart untuk admin. Flowchart merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci Langkah - langkah dari proses program. Bagan alir program dibuat dari derivikasi bagan alir sistem[14].

B. Design

Setelah tahapan perancangan dilakukan, Proses pengembangan kode program untuk mewujudkan desain yang telah dibuat dilakukan dengan melibatkan penulisan instruksi-instruksi atau perintah-perintah dalam bahasa pemrograman PHP dan pengelolaan data menggunakan database MySQL[17].

HASIL DAN PEMBAHASAN

C. Pengujian

Setelah berhasil membuat aplikasi, langkah penting selanjutnya adalah melakukan pengujian sistem. Salah satu metode pengujian yang digunakan adalah black box testing. Black-box testing dilakukan dengan mengamati keluaran dari berbagai masukan[18]. Sistem dianggap baik jika keluaran sesuai dengan desain untuk berbagai variasi data. Tahap pengujian ini bertujuan memastikan bahwa sistem yang dibuat dapat memenuhi kebutuhan pengguna[19]. Hasil uji sistem dapat ditemukan dalam Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Uji Black-Box Testing

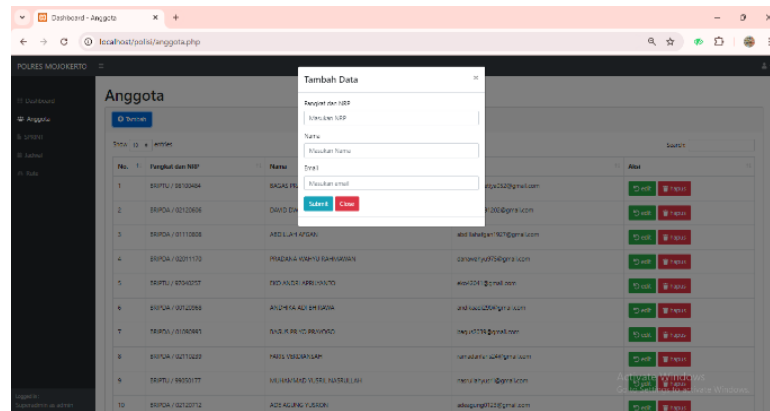
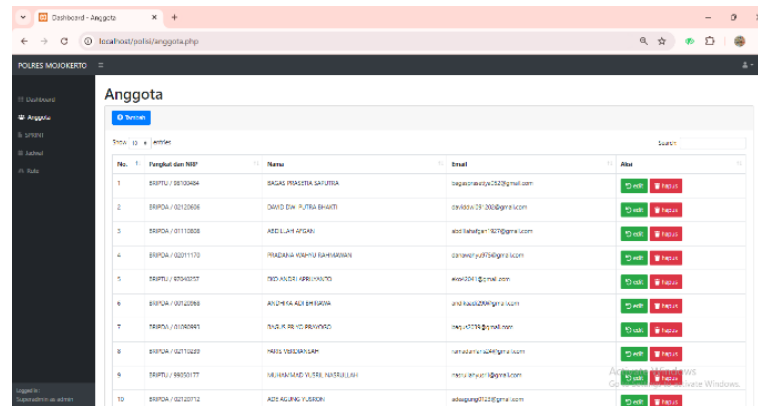
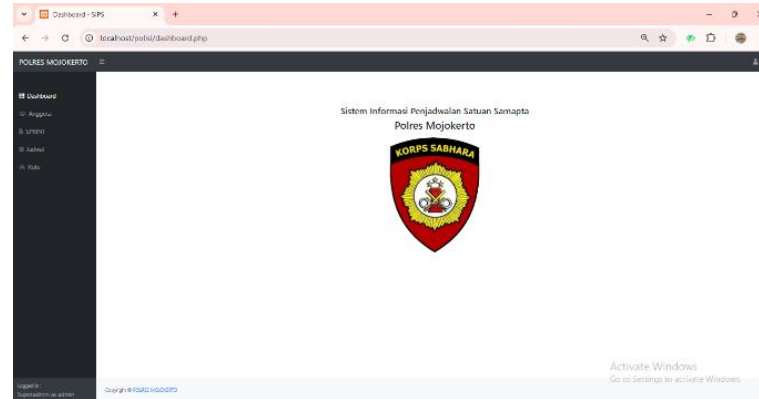
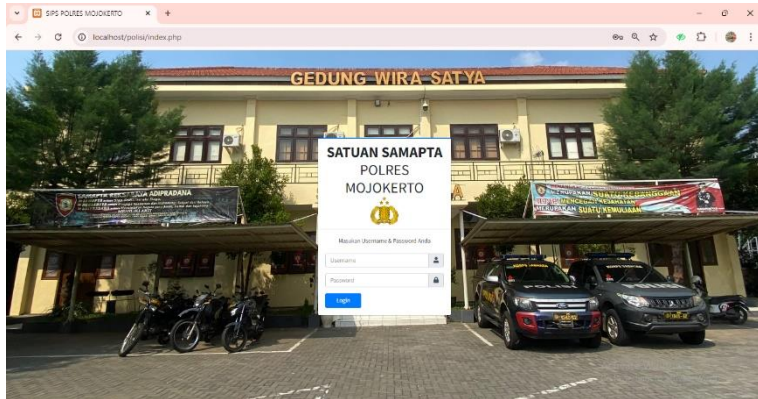
Fungsi Uji	Prosedur yang dilakukan	Kesimpulan
Login Aplikasi	Baik admin maupun pengguna memiliki kemampuan untuk memasukkan username dan password.	Berhasil
Input data tiap menu	Admin menambahkan data pada setiap menu dan tampil pada sisi user	Berhasil
Edit data tiap menu	Admin mengubah data untuk tiap menu dan muncul pada sisi user	Berhasil
Hapus data	Admin menghapus data yang terpilih disetiap menu	Berhasil
Melihat file surat perintah (SPRINT)	User dapat melihat scand surat perintah dari admin	Berhasil
Upload absensi	User dapat melakukan upload foto absen kegiatan dan bisa dicek Admin	Berhasil

HASIL DAN PEMBAHASAN

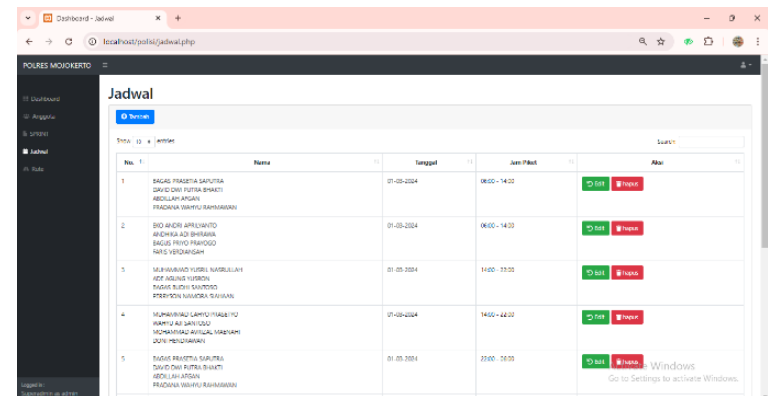
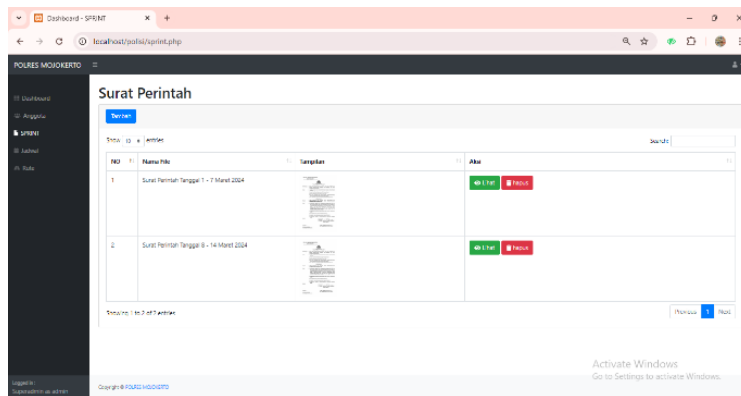
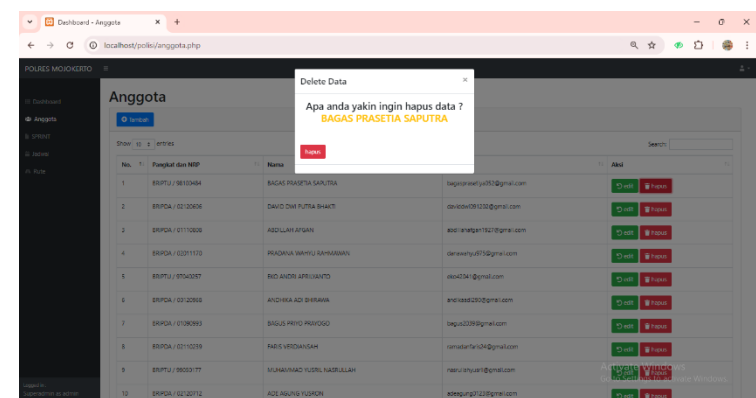
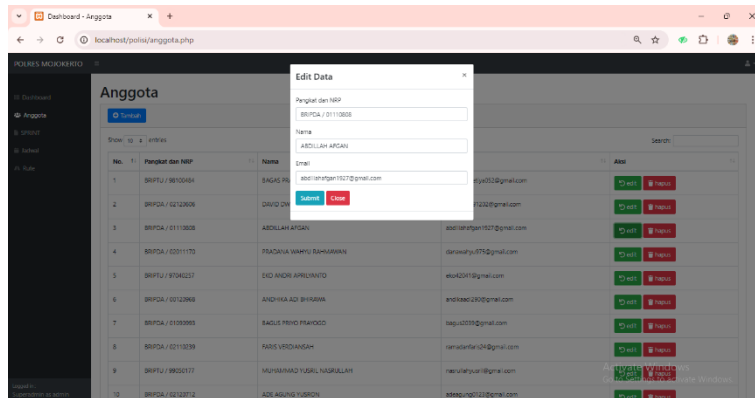
Nilai pengujian didasarkan pada keterangan tabel 2 :

Keterangan	
SS	Sangat Setuju
S	Setuju
TS	Tidak Setuju
STS	Sangat tidak Setuju

HASIL DAN PEMBAHASAN



HASIL DAN PEMBAHASAN







HASIL DAN PEMBAHASAN

Dashboard - Rule

localhost/polisi/rule_user.php

POLRES MOJOKERTO

RUTE

No	Nama	tanggal	Jam Pukul	Village	Substansi
1	BAGUS PRASEPTA SATYATAMA DAVID DWI PUTRA BHAKTI ABDULLAH ANJANI PRADHANA BINTU SANTIAWATI	09-09-2024	0800 - 1400	A. Raja Purnama - G. Raja Mijazani	
2	DIO RACHA APRILYANTO ARISMAKO BRINJANA BAGUS PRIMO PRANOSO NABILA YUSRIANSYAH	09-09-2024	0800 - 1400	Di. Sembiring - Kutampi - Di. Raja Terasi Pasi	
3	MUHAMMAD YUSRI NABILLAH AZIZ ABULUS YUSRI RAGUS RULUS SANTOSO PRERIPON MUWAKIL KULIAN	09-09-2024	1400 - 2000	G. Raja Sumbawa Bangsal - Di. Candi Pasi	
4	MUHAMMAD LAMTO PRASEPTO HANNYA ALI SANTOSO HANNANZAH ANJANI, HANNALAH PRINAHAN SANTO SANTIAWATI	09-09-2024	1400 - 2000	A. Raja Sempang Agung Kutampi - Pamban - Nijapur - Sempang	

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Dashboard - Rule

localhost/polisi/rule_user.php





POLRES MOJOKERTO

Absensi Anggota

Search File

Choose File to the member

Select Cancel

No	Nama	tanggal	Jam Pukul	Village	Substansi
2	BAGUS PRASEPTA SATYATAMA DAVID DWI PUTRA BHAKTI ABDULLAH ANJANI PRADHANA BINTU SANTIAWATI	09-09-2024	0800 - 1400	A. Raja Purnama - G. Raja Mijazani	
3	MUHAMMAD YUSRI NABILLAH AZIZ ABULUS YUSRI RAGUS RULUS SANTOSO PRERIPON MUWAKIL KULIAN	09-09-2024	1400 - 2000	G. Raja Sumbawa Bangsal - Di. Candi Pasi	
4	MUHAMMAD LAMTO PRASEPTO HANNYA ALI SANTOSO HANNANZAH ANJANI, HANNALAH PRINAHAN SANTO SANTIAWATI	09-09-2024	1400 - 2000	A. Raja Sempang Agung Kutampi - Pamban - Nijapur - Sempang	
5	BAGUS PRASEPTA SATYATAMA DAVID DWI PUTRA BHAKTI ABDULLAH ANJANI PRADHANA BINTU SANTIAWATI	09-09-2024	2000 - 0800	Pamban - Nijapur - Sempang - Di. Candi Pasi - G. Raja Mijazani	

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Penjadwalan Piket Patroli Berbasis Web pada Satuan Samapta Polres Mojokerto," sebuah sistem telah dikembangkan untuk memfasilitasi proses penjadwalan Satuan SAMAPTA melalui platform website. Sistem ini memberikan kemudahan bagi petugas admin dan anggota dalam melaksanakan penjadwalan tanpa perlu melakukan pencatatan manual yang merupakan sistem penjadwalan sebelumnya. Dalam konteks pengembangan selanjutnya, penulis menyarankan implementasi sistem berbasis Android agar pengguna dapat mengakses jadwal dan melakukan proses absensi melalui aplikasi smartphone. Agar dalam proses pelaksanaannya dapat diakses dari manapun dan mempunyai mobilitas lebih tinggi. Persentase pada pengujian untuk penggunaan tampilan sistem 90%, penggunaan sistem 80%, kemudahan sistem 86,7%, manfaat sistem 83,3%. Untuk peningkatan fungsionalitas, penulis juga merekomendasikan penambahan fitur pada sistem, termasuk penyediaan informasi terupdate dalam jangka panjang serta perluasan fitur absensi dengan mencakup tidak hanya foto tetapi juga lokasi dan waktu secara real-time. Dengan adanya tambahan fitur ini, diharapkan sistem dapat memberikan kemudahan yang lebih besar bagi anggota Satuan SAMAPTA.

TERIMA KASIH