

Sistem Pendukung Keputusan Pada Penilaian Laporan Di Bidang Kepala Seksi Kepolisian Resor (Polres) Minahasa Menggunakan Metode Extreme Programming

***Decision Support System For Report Assessment In The Field Of The Head Of The
Minahasa Resort Police Section (Polres) Using Extreme Programming Method***

Michelle F. S Hansang^{1*}, Ferdinan I. Sangkop², Quido C. Kainde³

^{1,2,3} Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado

Article Info	ABSTRAK
Article history: Received: March 29, 2024 Revised: Apr 20, 2024 Accepted: Mey 28, 2024	Di seluruh dunia, laju perkembangan teknologi informasi semakin pesat, khususnya di institusi pemerintah seperti Kepolisian Minahasa (POLRES), khususnya di Kepala Seksi. Dalam disiplin ini, Sistem Pendukung Keputusan (SPK) memainkan peran penting dalam mendukung pengambilan keputusan yang akurat dan efektif. Salah satu tugas Kepala Seksi Kepolisian Resor Minahasa (POLRES) adalah melakukan evaluasi terhadap laporan, karena efektivitas evaluasi mempengaruhi hasil suatu perbuatan hukum. Masih adanya pelaporan dan evaluasi tindakan secara manual menjadi salah satu permasalahan Kepala Seksi Kepolisian Resor (POLRES) Minahasa. Penelitian ini bertujuan untuk membuat system pendukung keputusan berbasis website.
Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), POLRES, Penilaian Laporan, <i>Extreme Programming</i>	
Keywords <i>Decision Support System (DSS), POLRES, Report Assessment, Extreme Programming</i>	ABSTRACT <i>Worldwide, the pace of information technology development is accelerating, particularly in government institutions like the Minahasa Police Department (POLRES), particularly in the Section Head Division. In this discipline, Decision Support Systems (DSS) play a critical role in supporting accurate and effective decision making. One of the most important parts of a Minahasa Resort Police Section Head's (POLRES) job is evaluating reports, as the effectiveness of the evaluation affects the outcome of legal actions. The fact that actions are still reported and evaluated manually is one of the issues with the Minahasa Resort Police Section Head (POLRES) region. This study aims to create a website-based decision support system</i>
Corresponding Author: Ferdinan I. Sangkop, Informatics Engineering Study Program and Faculty of Engineering Manado State University Tataaran Satu, South Tondano, Minahasa, North Sulawesi, Indonesia Email: ivansangkop@unima.ac.id	

PENDAHULUAN

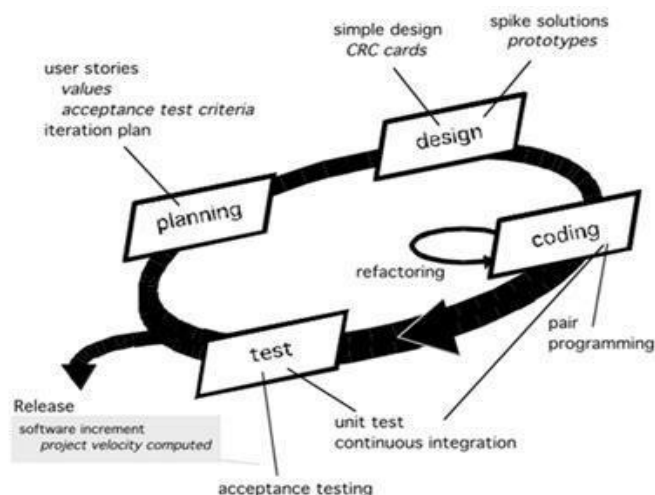
Agar lembaga dan mitra dapat menerapkannya, penerapan teknologi harus dilakukan secara hati-hati dan progresif. Salah satu kendala yang dihadapi Kepolisian Resor Minahasa (POLRES) adalah evaluasi seluruh proses kegiatan masih dilakukan secara manual. Penerapan atau pengembangan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu Kepala Seksi Kepolisian Resor Minahasa (POLRES) dalam mengevaluasi laporan secara efektif dan tepat diperlukan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Extreme Programming (XP) merupakan salah satu pendekatan yang dapat digunakan. Untuk membantu kepolisian di Polres Minahasa dalam menilai dan mengevaluasi kinerja setiap seksi yang ada, pendekatan Extreme Programming (XP) berupaya mengembangkan website evaluasi dan pengambilan keputusan.

Berdasarkan penilaian dan pengambilan keputusan dari setiap Kepala Seksi yang ada, maka untuk jenis laporan itu berupa ; salah satu contoh jenis laporan pada Kepala Seksi TIK yaitu penilaian pada kehadiran akan dilihat dalam sebulan yang dijalani berapa jumlah kehadiran yang hadir, tidak hadir, izin dan sakit dari jumlah tersebut akan dinilai jika hanya

3/4 saja yang berhalangan maka masih diputuskan bahwa personil / anggota polisi tersebut masih baik, tapi jika jumlah halangannya berjumlah 5-10 maka akan diputuskan sebagai kurang baik, dan jika jumlah ketidakhadirannya / berhalangan melebihi setengah maka akan diputuskan bahwa personil / anggota polisi tersebut tidak baik. jenis laporan yang akan dinilai dan diambil keputusannya, karena setiap laporan / data yang ada di Kepolisian Resor (POLRES) Minahasa berbentuk rahasia / tidak bisa dipublikan jadi untuk data / laporan yang ada itu hanya berbentuk umum.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menganalisis dan menilai kinerja masing-masing Kepala Seksi di lingkungan Kepolisian Resor (Polres) Minahasa serta mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan Metode Extreme Programming. Perencanaan, Desain, Pengkodean, dan Pengujian adalah tahapan yang terlibat dalam Metode *Extreme Programming*.



Gambar Metode *Extreme Programming*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perencanaan (*Planning*)

Dalam segala pengamatan dan pengumpulan data yang dilakukan di Kepala Seksi Kepolisian Resor (POLRES) Minahasa, penulis mendapatkan gambaran situasi alur kerja sistem pendukung keputusan pada penilaian laporan secara manual yang digambarkan prosesnya.

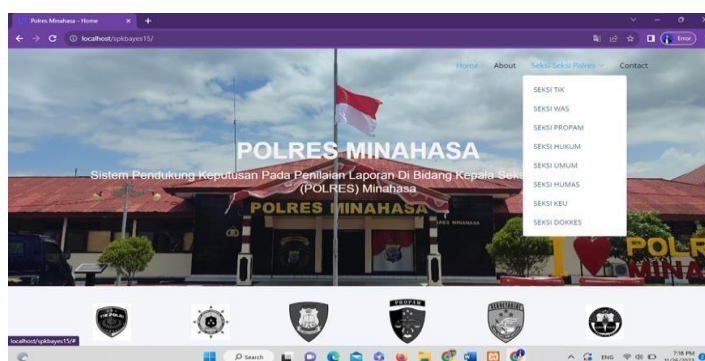
Perancangan (*Design*)

Desain dilakukan untuk mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan pada Sistem Pendukung Keputusan Pada Penilaian Laporan Di Bidang Kepala Seksi Kepolisian Resor (Polres) Minahasa, untuk membuat manajemen proses bisnis dan pemodelan sistem yang digunakan adalah UML (Unified Modeling Language).

Pengkodean (*Coding*)

Sebuah desain diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang dapat dibaca komputer melalui proses yang disebut pengkodean. Untuk mengimplementasikan suatu sistem, kode komputer harus dihasilkan selama tahap pengkodean. Selain itu, untuk membantu pengguna memahami fitur-fitur dan pengoperasian sistem, kini penulis akan mendemonstrasikan dan menjelaskan tampilan pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Laporan di Kepala Seksi Kepolisian Resor (Polres) Minahasa.

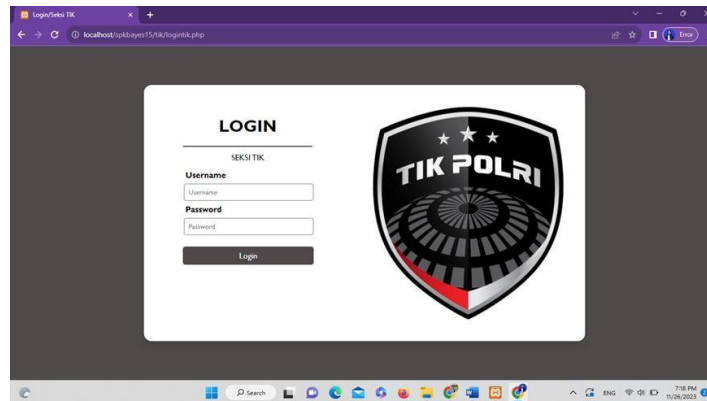
Halaman Seksi-Seksi Polres



Gambar Halaman Seksi-Seksi Polres

Pada halaman ini, menampilkan navbar dari seksi-seksi apa saja yang akan ditampilkan untuk sistem pendukung keputusan yang akan dinilai data / laporan yang dimasukkan.

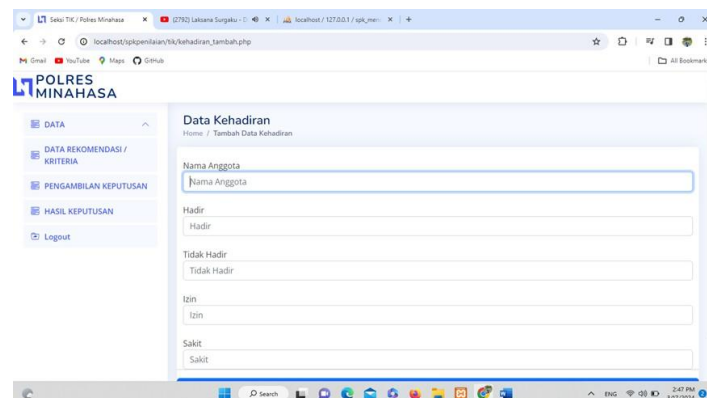
Halaman Login Seksi TIK



Gambar Halaman Login Seksi TIK

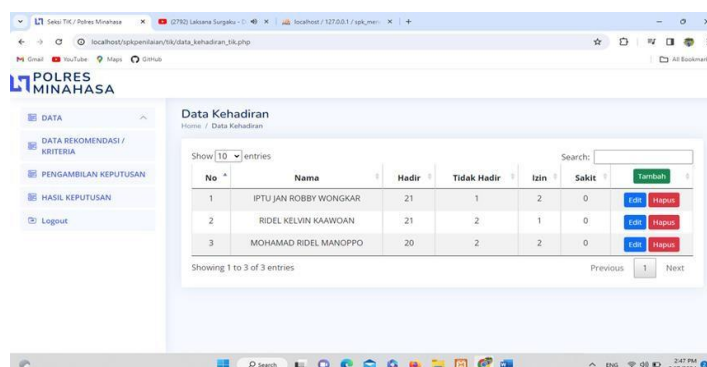
Pada Gambar diatas adalah Halaman Login bagi Seksi TIK dimana mereka dapat memasukkan username dan juga password masing-masing yang telah didaftarkan / yang sudah disimpan.

Halaman Tambah Data Kehadiran Seksi TIK



Gambar Halaman Tambah Data Kehadiran

Pada Gambar diatas adalah halaman form tambah data kehadiran yang dimana dalam halaman ini terdapat form yang berkaitan dengan data yang nantinya akan di nilai dan akan diambil keputusan.



No	Nama	Hadir	Tidak Hadir	Izin	Sakit
1	IPTU JAN ROBBY WONGKAR	21	1	2	0
2	RIDEL KELVIN KAAWOAN	21	2	1	0
3	MOHAMAD RIDEL MANOPPO	20	2	2	0

Gambar Halaman Detail Kehadiran Seksi TIK

Pada Gambar diatas adalah halaman detail data kehadiran yang dimana dalam halaman ini merupakan halaman yang merupakan pusat kontrol data yang akan menentukan aksi yang hendak dilakukan baik itu aksi tambah, edit, maupun hapus.

Halaman Data Rekomendasi / Kriteria

NO	JUMLAH KEHADIRAN	KATEGORI
1	20-26	Baik
2	14-19	Kurang Baik
3	1-13	Tidak Baik

NO	KONDISI	STATUS	KATEGORI
----	---------	--------	----------

Gambar Halaman Data Rekomendasi / Kriteria

Pada Gambar diatas adalah halaman data rekomendasi / kriteria seksi tik yang dimana dalam halaman ini merupakan halaman yang merupakan kriteria dalam penilaian.

Halaman Pengambilan Keputusan Seksi TIK

No	Nama	Hadir	Tidak Hadir	Ijin	Sakit	Hasil SPK
1	IPTU JAN ROBBY WONGKAR	21	1	2	0	Baik
2	RIDEL KELVIN KAAWOAN	21	2	1	0	Baik
3	MOHAMAD RIDEL MANOPPO	20	2	2	0	Baik

No	Nama	Bidang	Status	Kondisi	Hasil SPK
----	------	--------	--------	---------	-----------

Gambar Halaman Pengambilan Keputusan Seksi TIK

Pada Gambar diatas adalah halaman pengambilan keputusan seksi tik yang dimana dalam halaman ini merupakan halaman yang merupakan pusat untuk melihat hasil penilaian laporan / data SPK.

No	Nama	Hadir	Tidak Hadir	Ijin	Sakit	Hasil SPK
1	IPTU JAN ROBBY WONGKAR	21	1	2	0	Baik
2	RIDEL KELVIN KAAWOAN	21	2	1	0	Baik
3	MOHAMAD RIDEL MANOPPO	20	2	2	0	Baik

No	Nama	Bidang	Kondisi	Status	Hasil SPK
1	C001	KAPOLRES	Rusak Ringan	Otorisasi dan Dikembalikan	Aktif
2	C006	R. KASUM	Baik	Otorisasi dan Disimpan	Aktif
3	C101	AJUDAN KAPOLRES	Rusak Ringan	Otorisasi dan Diperbaiki	Aktif
4	A078	ADC KAPOLRES	Baik	Otorisasi dan Disimpan	Aktif
5	MIN 8	ADC KAPOLRES	Baik	Otorisasi dan Disimpan	Aktif

Gambar Halaman Cetak dan Download Data Seksi TIK

Pada Gambar Merupakan halaman cetak dan download laporan, data yang ditampilkan pada halaman ini sudah berbentuk format laporan yang digunakan.

KESIMPULAN

Hasil penelitian menunjukan bahwa Sistem Pendukung Keputusan Pada Penilaian Laporan yang dikembangkan dengan menggunakan metode Extreme Programming membawa beberapa keuntungan bagi Bidang Kepala Seksi Kepolisian Resor (Polres) dalam melakukan penilaian laporan yang ada. Sistem ini memiliki fungsi untuk mempermudah dan dapat membantu dalam proses penilaian laporan dan pengambilan keputusan yang dilakukan oleh setiap Seksi-seksi Di Kepolisian Resor (Polres) Minahasa. Dan juga memudahkan para seksi- seksi yang ada di Polres Minahasa agar tidak perlu menilai dan pengambilan keputusan secara manual lagi. Dalam keseluruhan, sistem pendukung keputusan pada penilaian laporan yang dikembangkan menggunakan metode Extreme Programming memberikan banyak manfaat bagi seksi-seksi yang ada di kepolisian resor (Polres) Minahasa dalam melakukan penilaian laporan dan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menjalankan tugas mereka.

UCAPAN TERIMAKASIH

Diucapkan terimakasih kepada dosen PA1 Mner Ferdinan I. Sangkop, ST, MT dan Dosen PA2 Mner Quido C. Kainde, ST, MT, MM. yang telah membimbing penulis selama proses penelitian berlangsung. Diucapkan terimakasih juga kepada keluarga yang telah membiaya penelitian ini sampai akhir. Dan kepada teman-teman seperjuang penulis yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi orang yang membutuhkan terutama kepada mahasiswa yang membutuhkan refensi penelitian yang bergerak dalam website sistem pendukung keputusan, Sekian dan terimakasih.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Dio Rizqi, Galih Mahalisa, Rusdina, “APLIKASI PERENCANAAN, MONITORING DAN PELAPORAN KEGIATAN PADA SUBBAGRENMIN POLDA KALSEL (Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin),” 2020.
- DARA SRI CANDRA ARIMBI OETOMO, “Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Perlindungan Perempuan Dan Anak Polres Madiun Kota,” 2018.
- Ferdinan Ivan Sangkop, “SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN PUSKESMAS DI KABUPATEN KEPULAUAN TALAUD BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE EXTREM PROGRAMMING (XP)”, Vol. 3 No.1, Tahun 2023
- Gallant Abilawa, Dian Anubhakti, “SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DALAM SELEKSI PELAMAR KERJA PADA PT. SINAR AGUNG MATARAM DENGAN METODE PROFILE MATCHING,” Fakultas Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Budi Luhur Jakarta, Indonesia, September 2022.

- Meineka Iswan Hadi Saputra, Nurma Nugraha, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP), (STUDI KASUS : PENENTUAN INTERNET SERVICE PROVIDER DI LINGKUNGAN JARINGAN RUMAH),” Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma, Volume 25 No.3 Desember 2020.
- Rinianty dan Sukardi, Tahun 2018 ISSN: 1978-8282 “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE SAW PADA CV. GREEN ADVERTISING.”