

PERANCANGAN APLIKASI WEB PEMANTAUAN

Rehan Firdaus¹, Dandi Sunardi²

¹ Universitas Muhammadiyah Bengkulu; l. Bali, Kp. Bali, Kec. Tlk. Segara, Kota Bengkulu, telp. 0736-22765 fax. 26161

³Jurusan Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu
e-mail: *¹rehan.branda@gmail.com, ²dandisunardi@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini berfokus pada pengembangan aplikasi investigasi Kepolisian Daerah (Satpol PP) Provinsi Bengkulu berbasis website. Kantor ini berperan penting dalam menjaga ketertiban umum dan menegakkan peraturan daerah di wilayah Bengkulu. Namun, kegiatan pemantauan dan pelaporan dilakukan dengan cara tradisional, sehingga membatasi efisiensi dan keakuratan pengumpulan data. Desain aplikasi web adalah solusi sempurna untuk masalah ini. Aplikasi ini memungkinkan pekerja untuk mencatat aktivitas mereka langsung dari perangkat seluler dan mengirimkan laporan real-time ke pusat komando. Diharapkan dengan penerapan aplikasi online ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas Satpol PP Bengkulu dalam melaksanakan tugasnya. Operator dapat segera melaporkan aktivitas yang diamati, dan pusat komando dapat dengan mudah menganalisis data yang masuk dan mengambil tindakan yang tepat. Selain itu, penerapan teknologi ini juga membantu meningkatkan pengelolaan data dan memungkinkan analisis lebih mendalam untuk menyempurnakan kebijakan di masa depan. Oleh karena itu, penerapan aplikasi web untuk pemantauan dan pelaporan lapangan diharapkan dapat mempercepat pengumpulan data dan meningkatkan akurasi informasi.

Kata kunci : Aplikasi, Web, Satpol PP, Bengkulu

Abstract

The primary focus of this review is the development of a web application that will allow the Common Help Police Unit (Satpol PP) of Bengkulu Territory to monitor field work. In the Bengkulu area, public control is kept up with and neighborhood guidelines are implemented by this affiliation. However, the fact that the most widely used method for locating and detecting field work is currently carried out consistently limits its viability and precision. The most effective solution to this issue is to set up a web application. Field officers can use this application to directly log their activities on their mobile devices and send real-time reports to the command center. It is anticipated that the Bengkulu Province Satpol PP's utilization of this web application will result in an increase in both responsiveness and efficiency. Field officials are able to report observed exercises, and the war room is able to quickly and effectively analyze the forthcoming information and make the fundamental moves. Moreover, the acknowledgment of this advancement empowers extra assessment for game plan upgrades from now on and furnishes leaders with further developed data. As a consequence of this, it is anticipated that the introduction of a web application for monitoring and reporting on field work will expedite the process of gathering data and improve the accuracy of the information.

Keywords : Application, Web, Satpol PP, Bengkulu

1. PENDAHULUAN

Dinas Pekerjaan Umum (Satpol PP) Bengkulu bertugas menjaga ketertiban umum dan menegakkan peraturan daerah di wilayah Bengkulu. Dalam melaksanakan tugasnya, Satpol PP sering mengarahkan kepolisian dan mengawasi seluruh kegiatan, seperti: menindak pelanggaran peraturan internal. Namun proses pemantauan dan pelaporan kegiatan masih bersifat tradisional dan tidak memanfaatkan teknologi.

Permasalahan yang muncul adalah terbatasnya cakupan dan keakuratan kegiatan pemantauan dan pelaporan di Satpol wilayah Bengkulu. Metode tradisional seperti menyelesaikan laporan secara manual dan mencatat data secara manual rentan terhadap kesalahan input dan menyulitkan perolehan data real-time. Hal ini dapat menyulitkan Satpol PP untuk merespon dengan cepat ketika menanggapi permasalahan atau melihat kesalahan di situs.

Salah satu solusi yang dapat digunakan adalah dengan mengembangkan fitur review lamaran online Satpol BCP wilayah Bengkulu. Aplikasi ini memungkinkan pekerja untuk mencatat tugas langsung dari perangkat seluler dan mengirim laporan real-time ke pusat komando. Selain itu, aplikasi ini akan memiliki tampilan foto dan fitur GPS untuk meningkatkan akurasi dan visibilitas.

Melalui aplikasi online ini, Satpol PP Kabupaten Bengkulu dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi pemantauan dan pelaporan. Karyawan dapat dengan cepat membuat laporan mengenai aktivitas yang mereka pantau, dan pusat komando dapat dengan mudah menganalisis data yang masuk dan mengambil tindakan yang tepat. Selain itu, penerapan teknologi ini dapat membantu meningkatkan pengelolaan data, memungkinkan penelusuran, dan menyempurnakan kebijakan di masa depan.

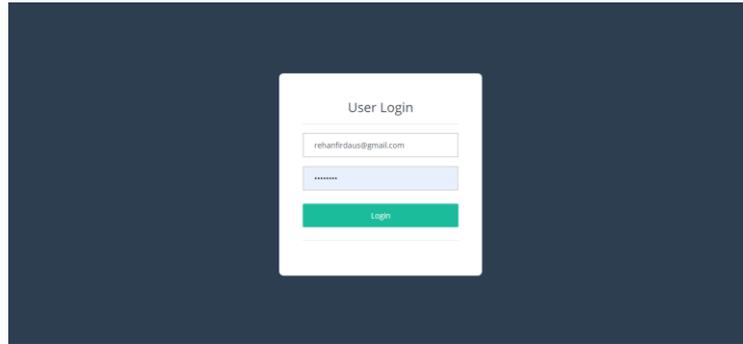
2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini melakukan proses observasi di tempat penelitian yaitu kantor Satpol PP Kabupaten Bengkulu. Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis adalah metode air terjun, salah satu model yang paling umum digunakan dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak (SDLC). Model ini disebut model standar atau siklus hidup standar. Pendekatan yang digunakan dalam model ini bersifat sistematis dan berurutan, dimulai dari tingkat kebutuhan sistem, melalui analisis, desain, pengkodean, pengujian/verifikasi, dan pemeliharaan. Di sisi lain, pembuatan prototipe dimulai dengan pengumpulan persyaratan, pembuatan prototipe, pengkodean, implementasi, dan pemeliharaan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login

Halaman profil pengguna adalah halaman dimana pengguna dapat mengakses aplikasi dengan memberikan nama pengguna dan kata sandi untuk nama pengguna, email sebagai kata sandi dan kata sandi adalah kata sandi, tautan. Profil pengguna dapat dilihat pada gambar ini:



Gambar 1 Halaman login

Halaman Dashboard

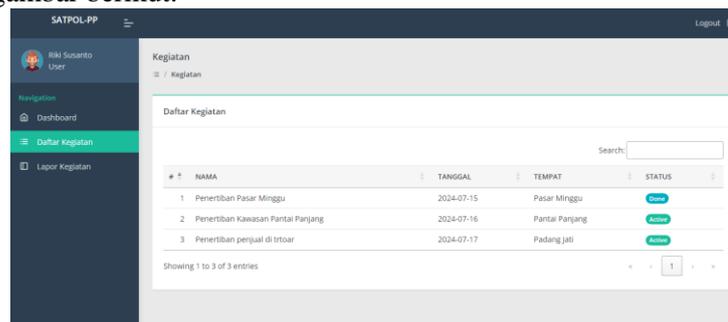
Spanduk selamat datang akan muncul di dasbor. Tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar ini:



Gambar 1 Halaman Dashboard

Halaman Daftar Kegiatan

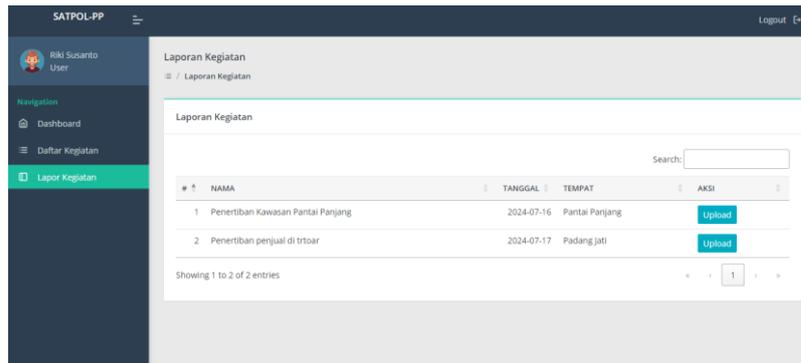
Halaman jadwal menampilkan daftar jadwal berupa nama acara, tanggal, lokasi, dan ketentuan yang dimasukkan oleh administrator. Tampilan halaman daftar tugas dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3 Halaman daftar tugas.

Halaman Laporan Kegiatan

Halaman laporan pekerjaan merupakan halaman dimana pengguna dapat melaporkan pekerjaannya. Halaman profil kinerja terlihat pada gambar ini:



Nomor 4 halaman laporan kegiatan.

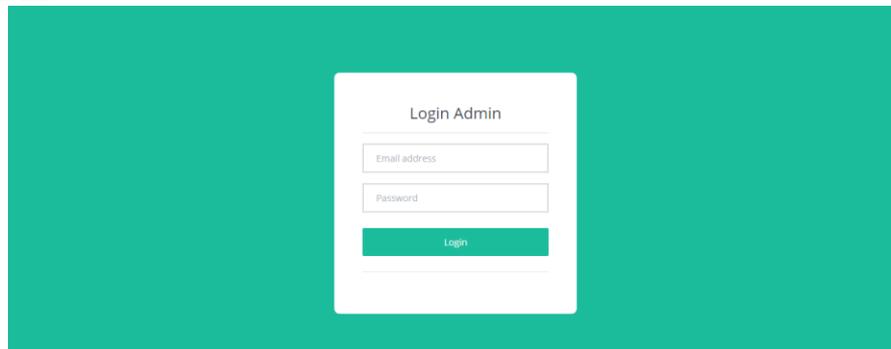
Impelemntasi Tampilan Admin

Program ini menggunakan beberapa antarmuka, antara lain:

1. Halaman pendaftaran
2. halaman menu
3. Halaman keanggotaan
4. tambahkan peserta
5. Ubah catatan
6. Halaman tawaran pekerjaan
7. Tambahkan ke aktivitas
8. Dia berganti pekerjaan
9. Laporan kinerja

Halaman Login Admin

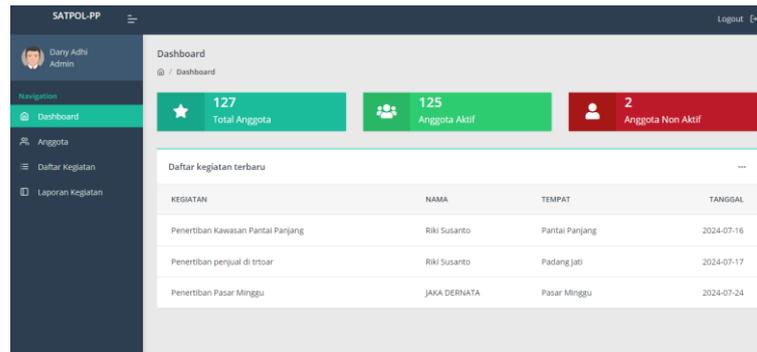
Halaman login admin merupakan halaman dimana pengguna dapat mengakses aplikasi dengan memasukkan username dan password. Halaman login admin terlihat pada gambar ini:



Gambar 5 Bagian atas halaman pendaftaran

Halaman Dashboard

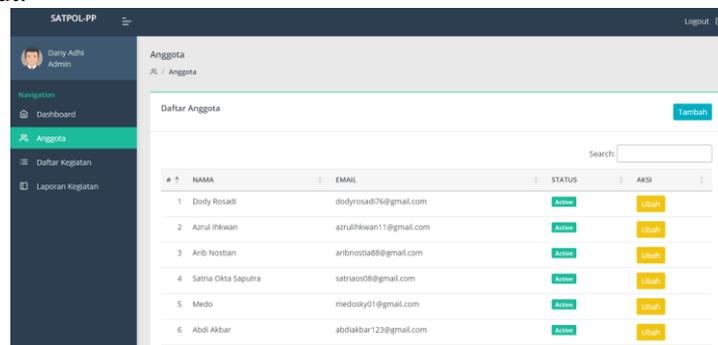
Halaman dashboard menampilkan tabel informasi berisi informasi umum peserta dan daftar tugas yang ada. Tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar ini:



Gambar 6 Halaman Dashboard

Halaman Anggota

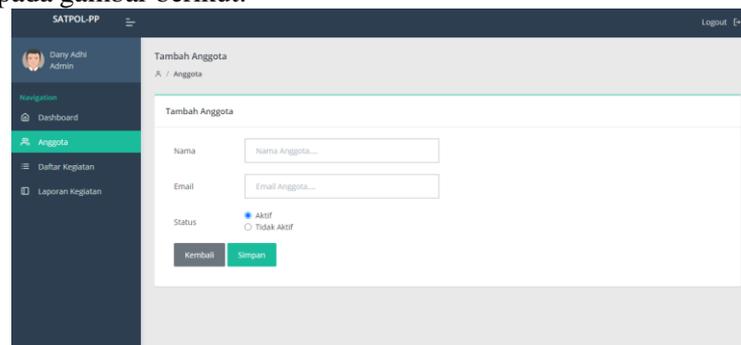
Halaman anggota adalah halaman yang berisi tabel yang berisi daftar semua anggota dan menambah serta mengedit anggota. Tampilan halaman anggota terlihat pada gambar berikut:



Gambar 4.7 Halaman anggota

Halaman Tambah Anggota

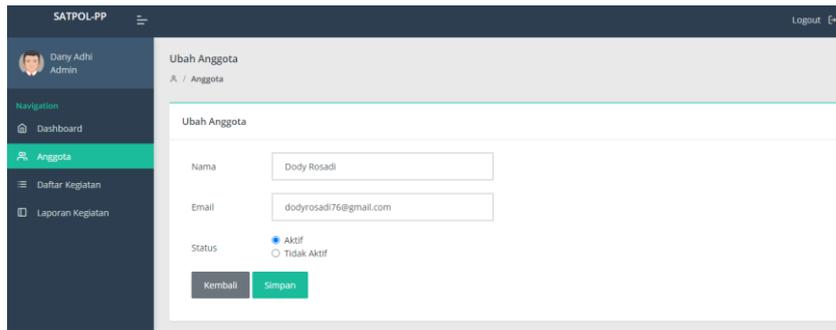
Halaman tambah anggota merupakan halaman yang berisi form penambahan anggota baru dengan memasukkan nama dan alamat email. Halaman Tambah Anggota ditunjukkan pada gambar berikut:



Gambar 4.8 Menambahkan record.

Halaman Ubah Anggota

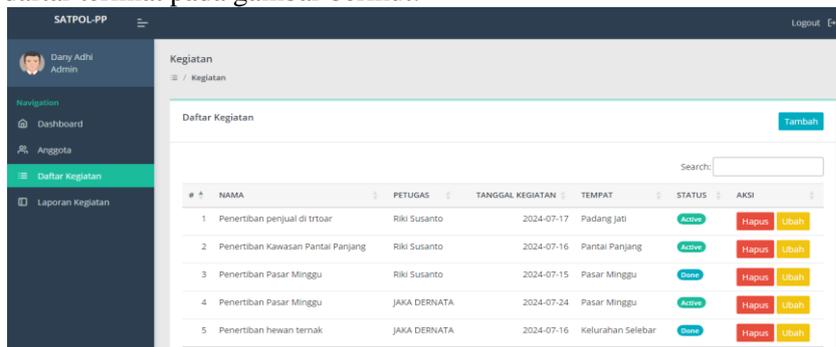
Halaman Edit Anggota memungkinkan Anda untuk mengedit informasi anggota, nama dan alamat email. Halaman pergantian anggota dapat dilihat pada gambar ini:



Gambar 4.9 Mengedit halaman peserta.

Halaman Daftar Kegiatan

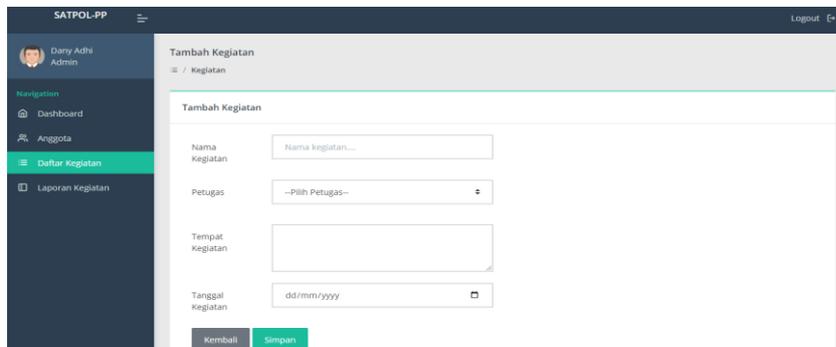
Halaman daftar tugas adalah halaman tempat daftar tugas ditampilkan. Tampilan halaman daftar terlihat pada gambar berikut:



Gambar 4.10 Halaman daftar tugas.

Halaman Tambah Kegiatan

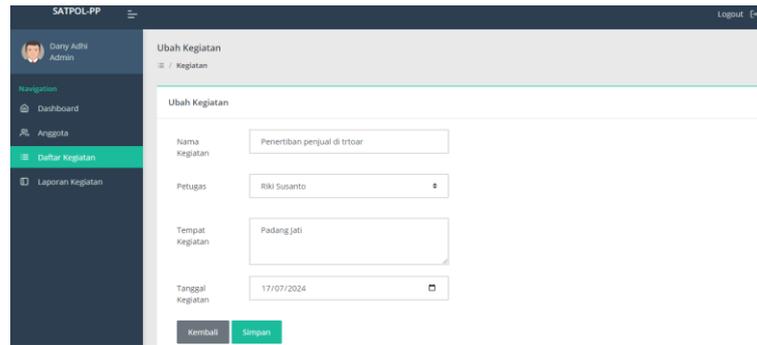
Halaman Tambah Tindakan merupakan halaman yang berisi form untuk menambahkan tindakan. Tampilan halaman Tambah Aktivitas terlihat pada gambar berikut:



Gambar 4.11 Halaman Tambahkan ke Tindakan.

Halaman Ubah Kegiatan

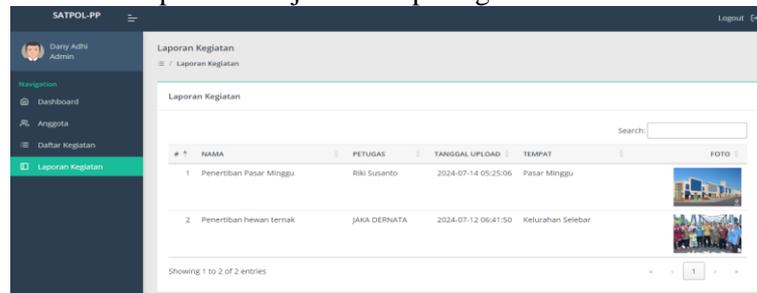
Anda dapat mengedit informasi anggota, nama, dan alamat email di halaman Edit Tindakan. Tampilan halaman konversi dapat dilihat pada gambar ini:



Gambar 4.12 Mengedit halaman kerja.

Halaman Laporan Kegiatan

Halaman Laporan Aktivitas menampilkan tabel seluruh laporan yang dimasukkan oleh pengguna. Halaman profil kinerja terlihat pada gambar berikut:



Gambar 4.13 Halaman laporan kegiatan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap perancangan aplikasi web monitoring, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai database dan bahasa PHP untuk perancangan aplikasi.
2. Pengembangan aplikasi web monitoring berhasil dilakukan dengan menggunakan metodologi pengembangan perangkat lunak.
3. Aplikasi ini mampu menyediakan fungsionalitas yang disesuaikan untuk menampilkan laporan kinerja real-time yang dimasukkan pengguna.
4. Untuk menggunakan aplikasi ini diperlukan server dan host agar sistem dapat diakses dimana saja melalui web browser yang terhubung ke Internet.
5. Aplikasi ini mampu meningkatkan kualitas proses pelaporan dan pemantauan antara pengguna dan pengelola.
6. Aplikasi ini memungkinkan Anda mengirim laporan pekerjaan dengan mudah dan cepat melalui perangkat seluler dan komputer.
7. Aplikasi ini mampu mengurangi pekerjaan pemeliharaan yang sebelumnya dikaitkan dengan pengoperasian manual.

5. SARAN

Berdasarkan temuan di atas, terdapat beberapa rekomendasi untuk pengembangan dan perbaikan aplikasi web monitoring di masa depan:

1. Kembangkan aplikasi seluler Anda sendiri untuk pengalaman pengguna yang lebih baik di perangkat seluler.
2. Lakukan survei pengguna secara berkala untuk lebih memahami pengalaman pengguna.
3. Gunakan teknologi terbaru untuk menjaga aplikasi Anda tetap terkini dan kompetitif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis berterima kasih kepada negara-negara yang secara finansial mendukung penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pandjaitan A., Amren H., Nasution D., Khair R. dan Idris I., Sistem Pelaporan dan Evaluasi Kinerja Kadet Atkp Medan, *REMIC (Jurnal Penelitian dan Elektronik Manajemen Informasi Komputer)*, Penerbangan. 4, tidak. 2, hal. 82, 2020
 - [2] Farosi, E. El, Mengembangkan Aplikasi Saran Peningkatan Internet untuk Meningkatkan Kepuasan Pelanggan (Studi Kasus: Pt. Zyx), *Jurnal Teknologi Informasi*, Penerbangan. 9, tidak. 1, hal. 98-106, 2022.
 - [3] Unita Z., Susanto ER dan Ulum F., Sistem informasi manajemen pemantauan kemajuan pekerjaan konstruksi di ibu kota PT PLN UP3, *Pengetahuan teknis dan majalah situs web*, Penerbangan. 4, tidak. 2, hal.170-178, 2023.
 - [4] Nurdin M., Sembairing BO dan Noorjamiya, Pengembangan Sistem Monitoring Kebijakan KKN di Universitas Harapan Medan menggunakan Model V, *Penelitian ilmu komputer tingkat internasional*, Penerbangan. 2 buah. 4, hal.212-221, 2021.
 - [5] Saputra, LKP, Rahardjo, VS dan Restiandito, R., Pengembangan sistem pemantauan keamanan dengan proses verifikasi kode QR dinamis pada aplikasi Patolee, *Jurnal Analisis Media Budidarma*, Penerbangan. 6, tidak. 1, hal. 258, 2022.
 - [6] Voutama A. dan Novalia E. Pengembangan perangkat lunak M-Magazine berbasis Android sebagai alat kerja di sekolah menengah, *Majalah Compaq Techno*, Penerbangan. 15, tidak. 1, hal. 104, 2021
-