

APLIKASI DATA LAPORAN HARIAN SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Satbinmas Polresta Sidoarjo)

Oleh:

Muhammad Cahyanda Agnas Basid (171080200093)

Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2023



Pendahuluan

- Laporan harian merupakan sebuah catatan informasi yang disajikan tiap harinya. Dimana laporan harian ini bertujuan untuk melaporkan segala informasi yang telah terjadi pada hari tersebut.
- Permasalahan Internal dalam pembuatan laporan harian Satbinmas Polresta Sidoarjo adalah masih di buat secara manual di Microsoft Powerpoint dan dikirim melalui grup Whatsapp sehingga Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo harus merekap dengan waktu yang lama dan menjadikan keterlambatan serta kurang efisiennya dalam melakukan rekap data.
- Solusi: pembuatan Aplikasi Data Laporan Harian Satbinmas Polresta Sidoarjo Berbasis Web ini dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman php serta database mysql. Sementara untuk melakukan proses pengkodean penulis menggunakan aplikasi sublime.
- Manfaat Website: Membantu pengguna dalam melakukan pelaporan harian dan memberikan kemudahan dalam melakukan rekapitulasi laporan.
- Kesimpulan: Website Rekap Data Laporan. Meningkatkan efisiensi pengguna dalam mengolah laporan, dengan Judul APLIKASI DATA LAPORAN HARIAN SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO BERBASIS WEB.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana cara membuat website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo dalam melakukan rekapitulasi pelaporan harian?
2. Bagaimana cara Mengelompokkan laporan sesuai jenis laporan?

Batasan Masalah

1. Website dapat diakses secara online,
2. Website ini ditujukan hanya untuk Operator Satbinmas selaku Admin dan operator Polsek Selaku user pengguna,
3. Jenis laporan yang diproses pada aplikasi ini adalah Humas, Intel, Binmas.

Metode

Metode Pengembangan Waterfall: Metode pengembangan Waterfall adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang berjalan secara berurutan mulai dari,

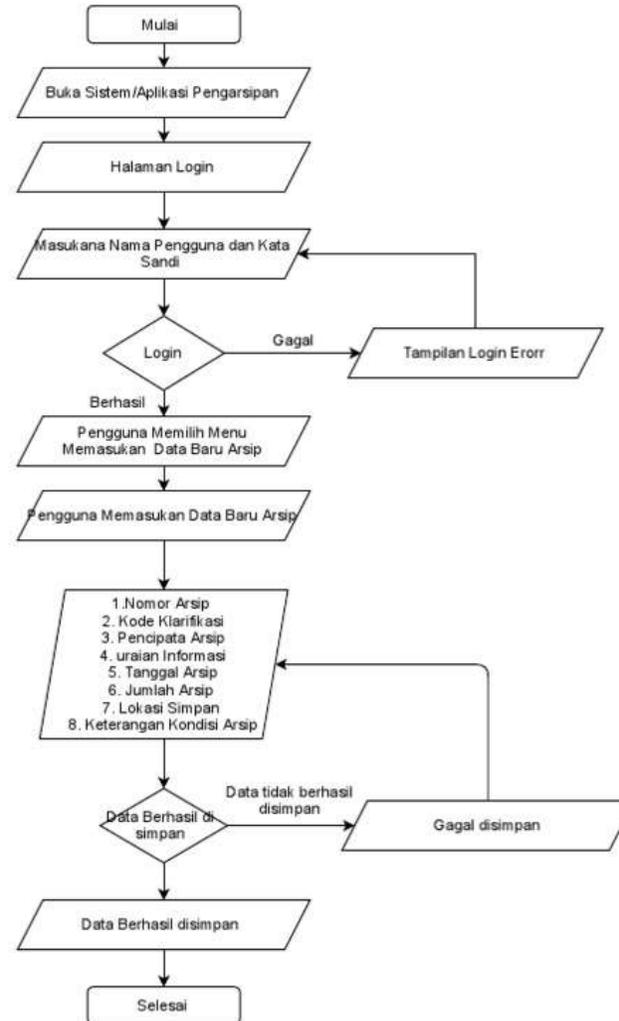
1. Analisis kebutuhan : metode kualitatif dengan Teknik pengambilan data melalui observasi dan dokumentasi,
2. Perancangan: Flowchart, Diagram Konteks, Data Flow Diagram.
3. Implementasi : Hasil design kedalam Bahasa PHP.
4. Pengujian : UAT

Teknik Pengambilan Data

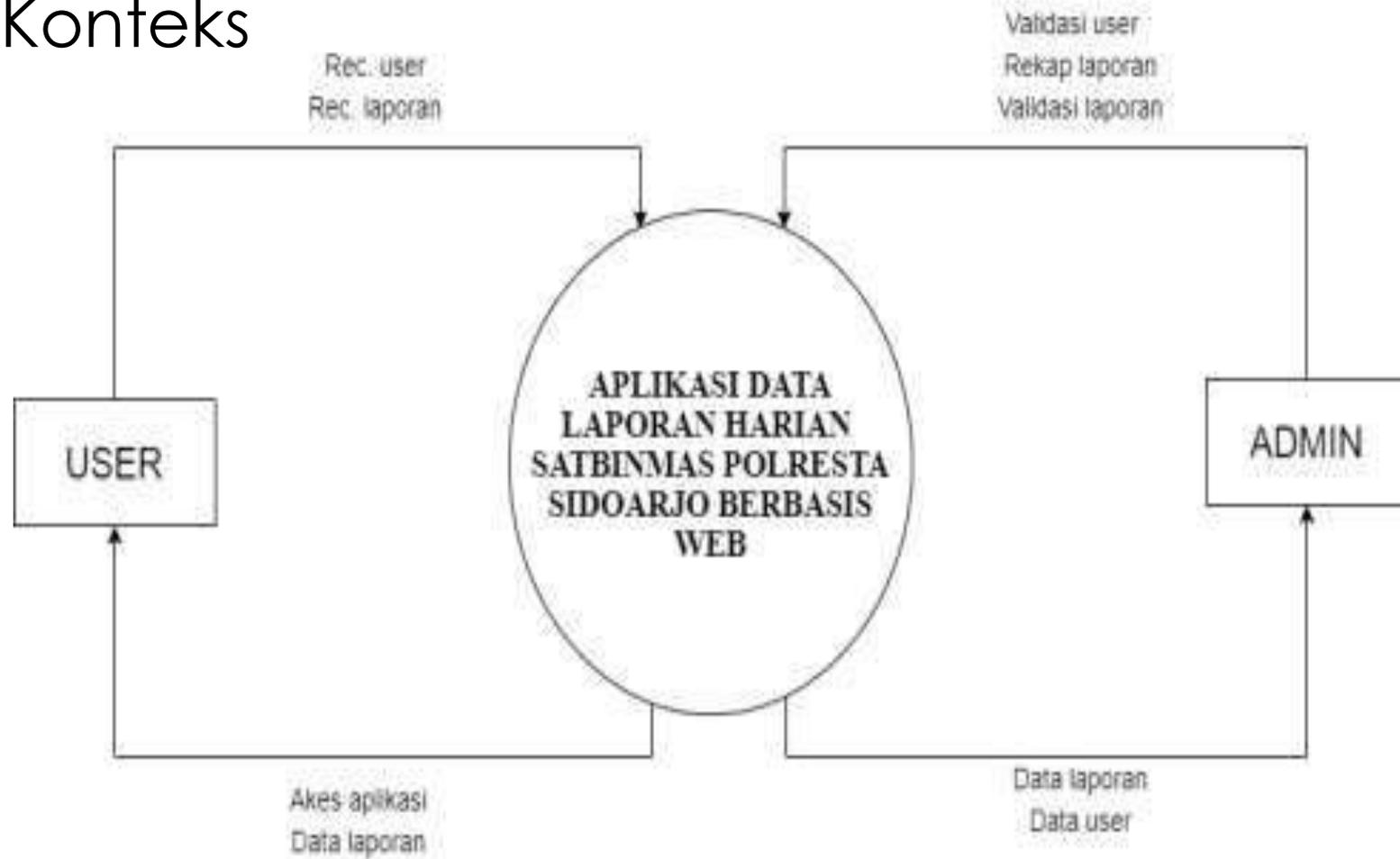
- Observasi: Peneliti mendatangi langsung Satbinmas Polresta Sidoarjo untuk melakukan pengamatan terhadap tugas Operator Satbimas Polresta Sidoarjo.
- Dokumentasi: Menganalisa Permasalahan yang nantinya akan menentukan batasan masalah suatu permasalahan serta metode pengolahan data penelitian meliputi nilai pemahaman tentang sistem informasi surat pengantar berbasis web.
- Kuesioner: mengumpulkan informasi untuk tujuan pengujian website kepada user yang menjadi subjek penelitian untuk mengetahui apakah website yang dibuat cocok dan berfungsi dengan baik atau tidak.

Pembahasan

Flowchart



- Diagram Konteks

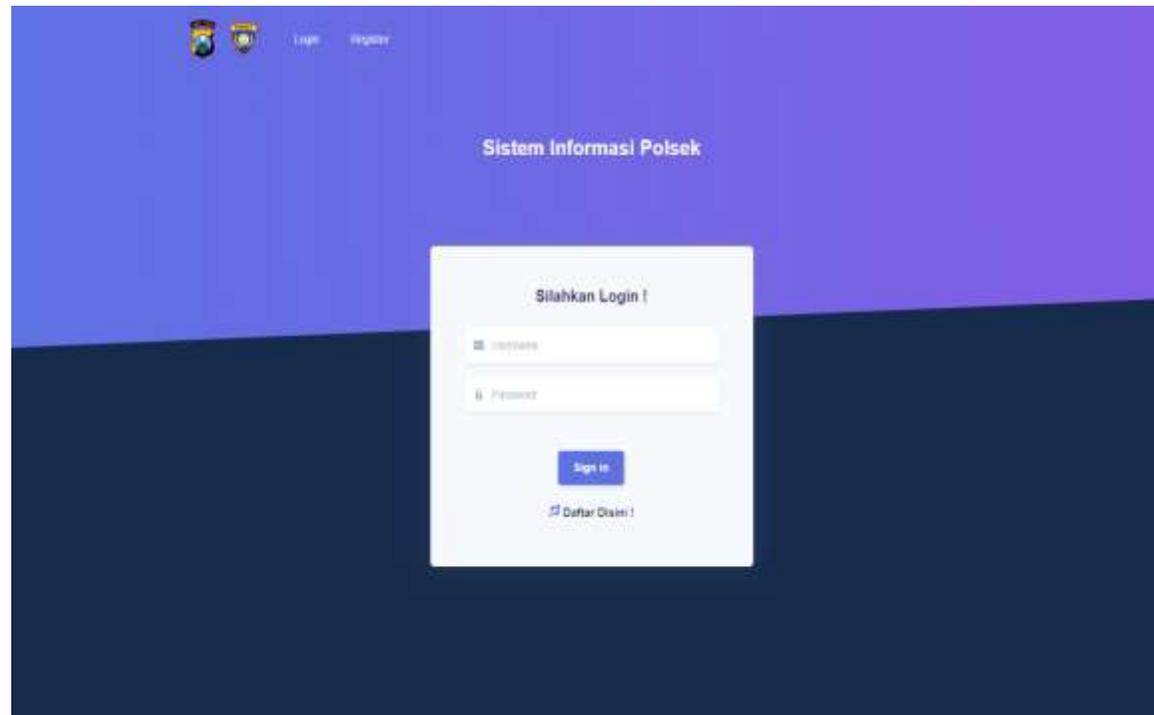


Hasil

Setelah melalui proses perancangan sistem dengan menggunakan metode waterfall maka dapat dihasilkan sebuah user interface yang merupakan penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut tampilan beberapa halaman tatap muka website:

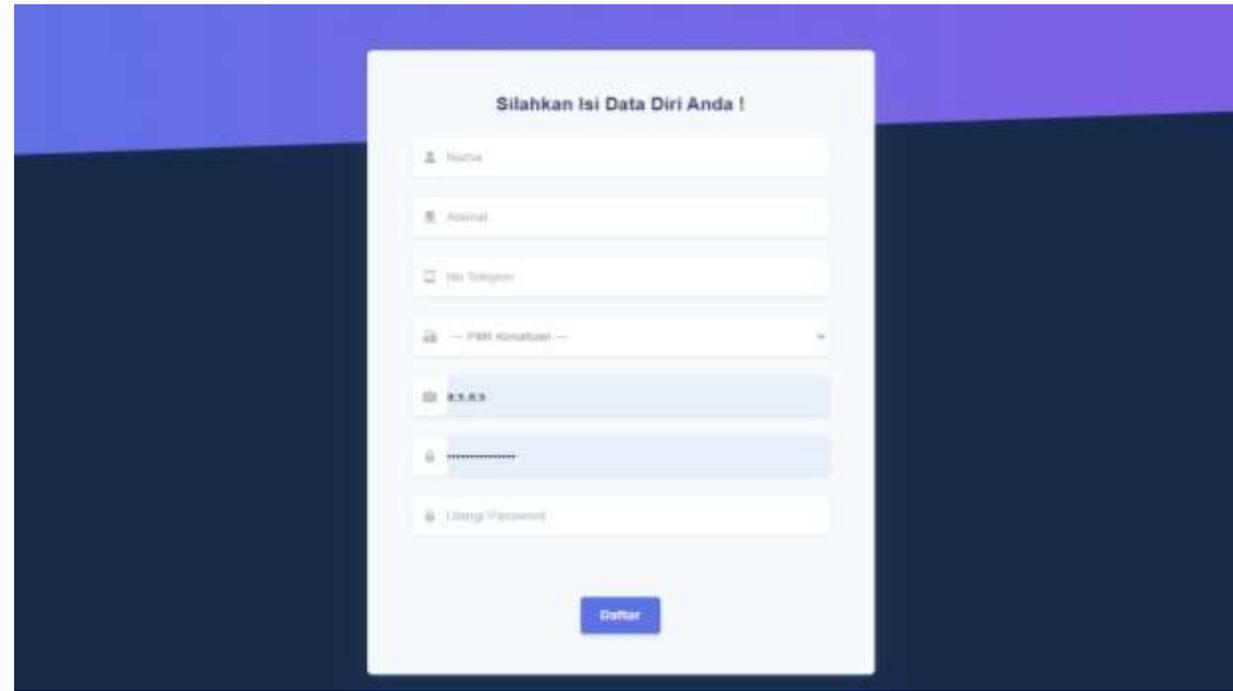
Halaman Awal (Login)

User akan memasukkan email dan juga password yang sudah terdaftar pada sistem. Yang disediakan agar user bisa masuk dan mengakses website



Halaman Registrasi

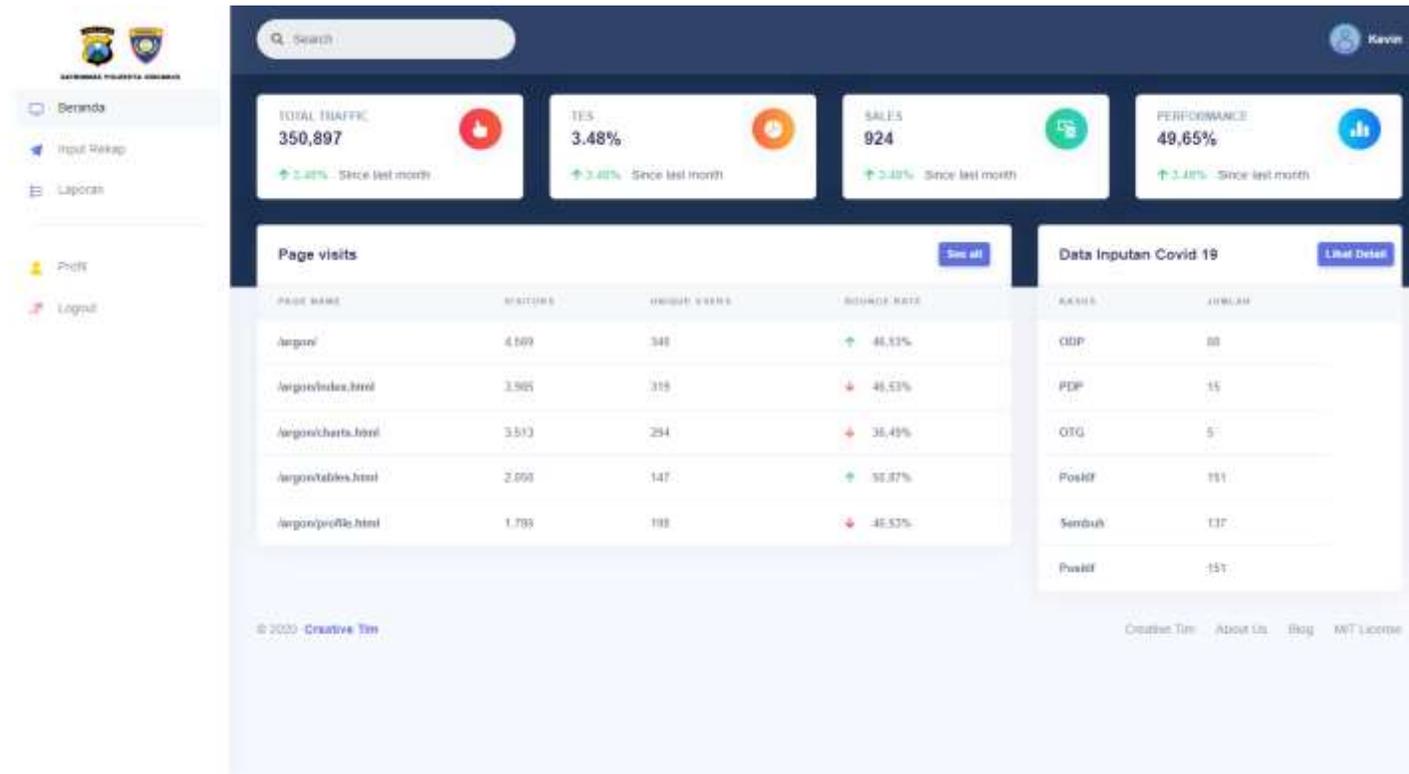
Sebelum user melakukan login. User terlebih dahulu mendaftarkan diri dengan memasukkan nama lengkap, email address, password, no. Telp, alamat, dan kesatuan. Lalu klik daftar.



The image shows a registration form on a website. The form is titled "Silahkan Isi Data Diri Anda !" and is set against a dark blue background. The form itself is white and contains several input fields: "Nama", "Email", "No. Telp", "PIRI Kesatuan" (a dropdown menu), "NISN", "Password", and "Ulangi Password". At the bottom of the form is a blue button labeled "Daftar".

Dashboard (Pengguna)

Pada *dashboard*, terdapat beberapa informasi seputar data kepolisian yang terperinci. Pengguna dapat memantau data informasi yang muncul pada *dashboard*, serta dapat menambahkan beberapa laporan terkait apa yang terjadi pada masing-masing kesatuan melalui *sub-menu* "Input Rekap" pada kanan atas halaman.



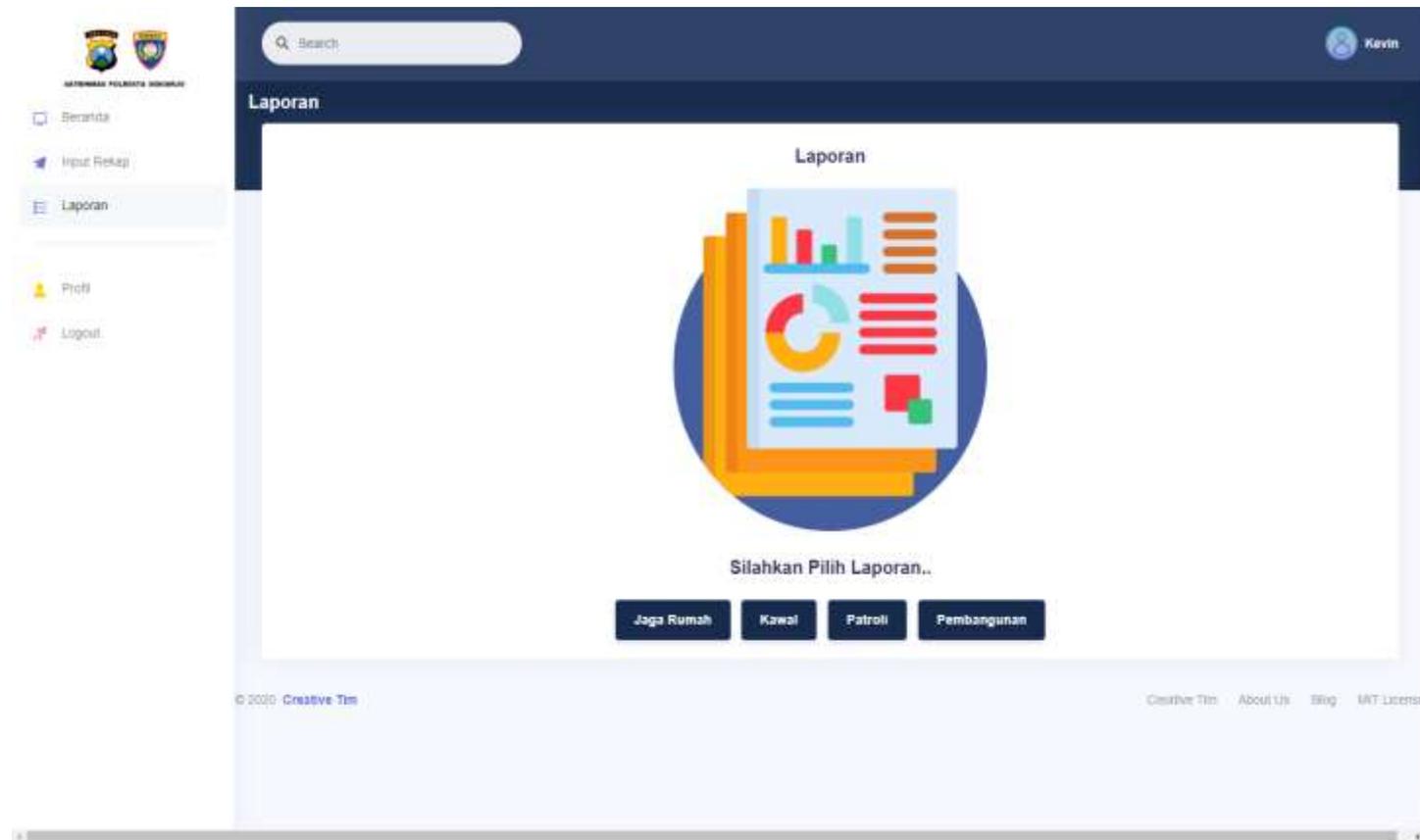
Input Rekap (Pengguna)

Halaman ini, pengguna dapat memasukkan data berdasarkan jenis laporan yang telah disiapkan oleh admin. Tiap jenis laporan memiliki format yang berbeda-beda dalam penginputannya. Dengan adanya fitur ini, diharapkan pengguna dapat memasukkan data secara berkala



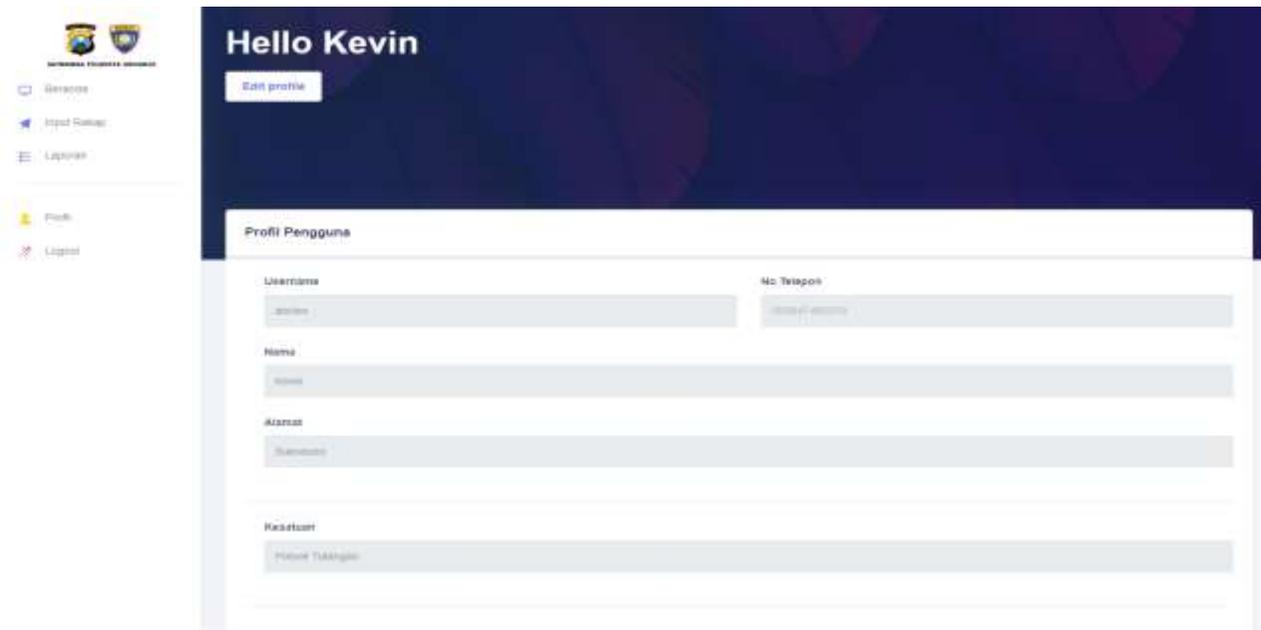
Laporan (Pengguna)

Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengecek ulang data berdasarkan jenis laporan yang telah dimasukkan.



Profil (Pengguna)

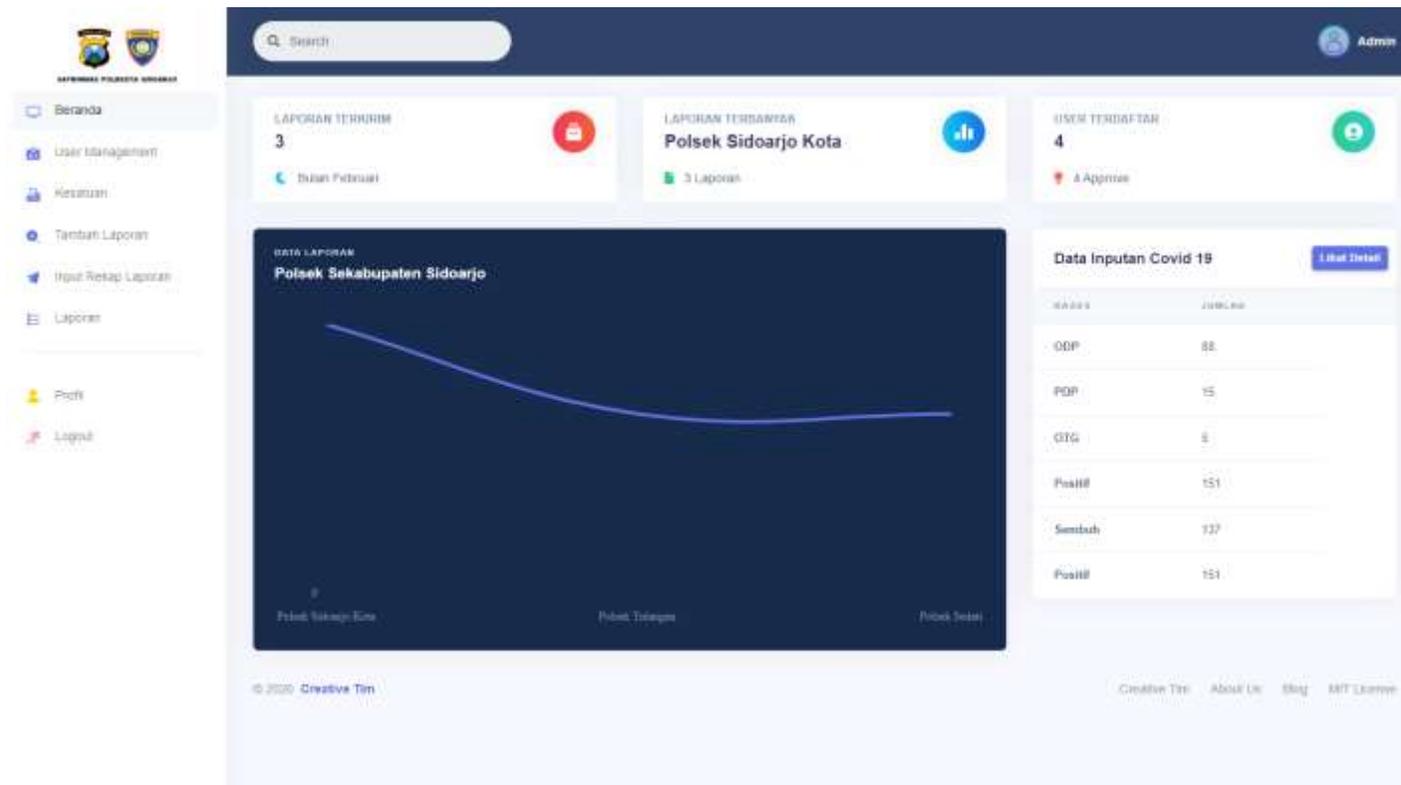
Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengubah ulang data diri yang telah terdaftar dan terverifikasi oleh sistem. Tetapi, pengguna tidak akan diperbolehkan mengubah username karena variabel ini telah masuk secara permanen pada system.



The screenshot shows a user profile page for 'Kevin'. The page has a dark blue header with the text 'Hello Kevin' and an 'Edit profile' button. Below the header is a white box titled 'Profil Pengguna' containing several input fields for user information. The fields are: Username (with a value of 'Kevin'), No. Telepon (with a value of '08123456789'), Nama (with a value of 'Kevin'), Alamat (with a value of 'Jember'), and Koneksi (with a value of 'Paket 1GB/30').

Dashboard (Admin)

Pada dashboard ini, terdapat beberapa informasi seputar data kepolisian yang telah dimasukkan dan diolah oleh pengguna.



Kesatuan (Admin)

Pada halaman ini, admin dapat memasukkan data berdasarkan kesatuan masing-masing. Tiap kesatuan memiliki lokasi yang berbeda-beda dalam melakukan tugasnya. Dengan adanya fitur ini, diharapkan admin dapat memantau data secara berkala.

The screenshot displays a web application interface for 'User Management'. The main content area is titled 'Kesatuan' and features a table with the following data:

ID	nama	lokasi	aksi
1	Poltek Balikpapan	Jl. Mayjen Bambang Yulianto, Sawah Irama, Balikpapan, Kec. Balikpapan, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61261	[Edit] [Hapus]
2	Poltek Sidal	Jl. Sebati Gede, Kipuh, Beto, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	[Edit] [Hapus]
3	Poltek Sidoarjo Kota	Jl. Pahlawan, Buli, Sidatengah, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	[Edit] [Hapus]
4	Poltek Tulangan	Jalan Raya 1 Tulangan, Tulangan, Tulangan Timur, Tulangan, Kec. Tulangan, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	[Edit] [Hapus]
5	Poltek Widoarjo	Jl. Raya Widoarjo No.24, Pegah, Jemberan Kaban, Kec. Widoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61261	[Edit] [Hapus]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 5 of 5 entries' and includes a pagination control for '1' items.

Tambah Laporan (Admin)

Pada halaman ini, admin dapat memasukkan data berdasarkan jenis laporan yang akan ditambahkan. Tiap jenis laporan memiliki atribut yang berbeda-beda dalam penginputannya.

Simpulan

Dari Hasil yang dicapai dari penelitian ini telah sesuai yang diharapkan, baik pada perancangan maupun pengembangan dari website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo ini, dari website yang dibangun ini, didapatkan beberapa kesimpulan, yakni:

1. Pada hasil pengujian pada website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo disimpulkan bahwa website telah lulus dari kemungkinan terjadi error ataupun bug yang mungkin akan ditemui oleh pengguna maupun oleh admin dalam mengelola data
2. Pada hasil pengujian menggunakan UAT pada website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo disimpulkan bahwa website telah menyediakan informasi mengenai berbagai jenis laporan yang tersedia dari semua bagian kesatuan
3. Website ini akan lebih stabil jika dijalankan pada platform desktop serta memiliki akses internet yang memadai untuk dapat saling bertukar informasi

Saran:

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah

1. Website yang memiliki sistem akun yang mungkin bisa di registrasi melalui akun google untuk menyimpan catatan pengguna.
2. Memberikan informasi lain, seperti map *traffic* lalu lintas.

Referensi

- Afifah Denny Sagita; Rachmadi, Aditya, N. R. (2020). Pembangunan Website Pengelolaan Kegiatan Komunitas Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Komunitas Generasi Baru Indonesia Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4 (Vol 4 No 5 (2020)), 1344–1353. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7228>
- Anggraeni, D., & Himawan, I. (2021). *Perancangan Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap*. 1276–1280.
- Anwar, S., Efendi, Y., & Dzuhri, A. M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Data Trip Lintasan Perhari Cabang Merak Dan Laporan Ke Asdp Berbasis Web Pada Pt. Jemla Ferry. *Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 49–71.
- Ari Indraswati. (2021). Rancangan Aplikasi Pengelolaan Laporan Harian Kas Pada Pt . Suara Visual Indonesia. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK)*, 5(1), 92–97.
- Mulkhis, E. M., Badrujaman, A., & Hanim, W. (2021). *APLIKASI LAPORAN KEGIATAN GURU BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB*. 7, 21–26.
- Permadi, S. N., Arwani, I., & Akbar, M. A. (2020). Pengembangan Aplikasi berbasis Mobile untuk Pelaporan Ancaman Kejahatan di Perumahan Panorama Cibodas. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(2), 561–571.
- Permatasari, R. A., Priyambadha, B., & Arwan, A. (2018). Pengembangan Sistem Aplikasi Pelaporan Masyarakat Berbasis Web di Kabupaten Pekalongan. *J- Ptiik*, 2(11), 5604–5610. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/3364>

Referensi

- Pratiwi, A. Y. (2021). Pengembangan Aplikasi Daily Activity di Bps Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Teknik Informasi Dan Komputer (Tekinkom)*, 4(1), 88–95. <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v4i1.207>
- Raharjo, A. B., Nugraha, E. A., Arunanto, F. X., Sunaryono, D., Baskoro, F., Purwitasari, D., & Irfan Subakti, M. M. (2021). Pendampingan Modul Pengumpulan dan Pelaporan Data pada Aplikasi Penelusuran COVID-19 untuk Dinas Kesehatan Jawa Timur. *Sewagati*, 5(1), 15. <https://doi.org/10.12962/j26139960.v5i1.8110>
- Tendra, G., & Wulandari, D. (2020). Implementasi Representational State Transfer Dan Geotagging Pada Aplikasi Pelaporan Kecelakaan Lalu Lintas. *Jurnal Intra Tech*, 4(1), 7–16.
- Trisianto, C., Tulus, A., Studi, P., Informasi, S., Pamulang, U., Puspitek, J., No, R., & Selatan, P. (2021). Perancangan Aplikasi Rapor Dengan Framework Codeigniter Berbasis Web Menggunakan Metode Spiral. *Jurnal ESIT*, XVI(02), 68–75.
- Wahyudi, R., Imam, A., & ... (2018). Aplikasi Laporan Kegiatan Harian Unit Switching Berbasis Web Framework Codeigniter Pada Telkom Kartini. *Karya Ilmiah ...*, 2, 1–8. <http://eprints.jeb.polinela.ac.id/327/>
- Wiyono, N. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM LAPORAN HARIAN HASIL PRODUKSI PADA PT TOKYO RADIATOR SELAMAT SEMPURNA BERBASIS WEB. 8(1), 1–10.

