



Information System for Processing Police Report Data at the North Gorontalo Police Women and Children Protection Unit

Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi pada Unit Perlindungan Perempuan dan Anak Polres Gorontalo Utara

Fitriyanti Suleman^{1*}, Noviyanti Tue², Maryati Kadir Talib³

^{1*}Sistem Informasi, STMIK Ichsan Gorontalo

²Ichsan Ilmu Pemerintahan, Universitas Ichsan Gorontalo

³Komputer Akutansi, STMIK Ichsan Gorontalo

E-mail addresses: fitriyanisuleman85@gmail.com

Abstract. Designing an Information System for Processing Police Report Data at the Women and Children Protection Unit of the North Gorontalo Police, so that it can assist officers in collecting large numbers of reports, and can present reports quickly. The method used is the Research and Development (R&D) method. The system is made with PHP and HTML programming. The database used is the MySQL language. For modeling using UML (Unified Modeling Language). For testing this system using white box and black box testing where with this test the correct graph flow is obtained as a sample the researcher tests the Input Data flowchart Report on the admin system obtained is the value of region (R) = 3, Independent path = 3, and Cyclomatic Complexity (CC) = 3.

Keywords- Information Systems, Data Reports, Protection of Women and Children

Abstrak. Merancang sebuah Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Perlindungan Perempuan dan Anak Polres Gorontalo utara, sehingga dapat membantu petugas dalam melakukan pendaataan laporan jumlah yang banyak, serta dapat menyajikan laporan dengan cepat. Metode digunakan adalah metode Research and Development (R&D). Sistem di buat dengan pemograman php dan html. Database yang di gunakan Bahasa MySQL. Untuk pemodelan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Untuk Pengujian sistem ini menggunakan pengujian whitebox dan blackbox dimana dengan pengujian ini didapatkan alur grafik yang benar sebagai sampel peneliti melakukan pengujian pada flowchart Input Data Laporan pada sistem admin yang didapatkan adalah nilai region (R) = 3, Jalur Independen (Independent path) = 3, dan nilai Cyclometric Complexity (CC) = 3

Kata kunci - Sistem Informasi, Data Laporan, Perlindungan Perempuan dan Anak

PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan teknologi sekarang ini sistem informasi dengan menggunakan teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat efisien [1]. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah sistem informasi. Banyak teknologi saat ini dapat membatu pekerjaan manusia dalam melakukan sesuatu hal. Salah satunya adalah pelayanan pada masyarakat sehingga proses pelayanan dapat berjalan dengan baik dan efektif. Hasil suatu informasi ini akan berguna dan bermanfaat untuk suatu Lembaga atau institusi yang menggunakan sistem informasi ini [2].

Salah satu Lembaga yang yang memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam hal ini mengenai ketertiban, penegakan hokum, perlindungan serta

mengayomi masyarakat adalah yang di lakukan oleh Kepolisian salah satunya adalah suatu Kepolisian Resort (Polres) yang berada di suatu wilayah. Polres Gorontalo Utara merupakan suatu Lembaga kepolisian yang menaungi satu kabupaten yang berada di Provinsi Gorontalo, yaitu Kabupaten Gorontalo Utara. Tugas dari Polres sendiri adalah menyelenggarakan tugas Polri pada suatu wilayah khususnya di Kabupaten Gorontalo Utara. Sehingga membutuhkan sistem informasi yang baik untuk mewujudkan aktifitas perkantoran yang efektif dan efisien. Kepolisian pada Unit Perlindungan Perempuan dan Anak memiliki fungsi salah satunya adalah melayani laporan masyarakat terhadap perempuan dan anak yang menjadi korban kejahatan dan penegakan hukum terhadap pelakunya [3].

Pada Polres Gorontalo utara terdapat bagian untuk melakukan pendataan Laporan Polisi Perlindungan

Perempuan dan anak yaitu pada bagian Satreskrim. Pada bagian ini pelapor akan di mintai penjelasan mengenai alur serta keterangan kekerasan pada Perempuan dan anak. Karena tingginya keluhan dari masyarakat mengenai pelaporan laporan perlindungan perempuan dan anak, sangat memutuskan pelayanan yang cepat dan efisien.

Berdasarkan data yang ada pada tahun 2020, terdapat 24 kasus kejahatan perlindungan perempuan dan anak, pada tahun 2021 naik menjadi 26 kasus, dan pada tahun 2022 sampai bulan Desember ini berjumlah 32 kasus. Dalam setiap bulannya terdapat 2 – 3 kasus yang di laporkan. Data ini dapat di lihat pada tabel 1:

Tabel 1. Data Kejahatan PPA tahun 2020-2022

No	Tahun / Jenis Kejahatan	Jumlah
1	Tahun 2020	24
2	Tahun 2021	26
3	Tahun 2022	32

Dari tabel yang ada, terlihat bahwa terdapat peningkatan dalam setiap tahunnya kasus Kejahatan perlindungan perempuan dan anak. Hal ini membuat bagian Unit PPA dalam hal ini bagian dari Satreskrim Polres Gorontalo Utara, memerlukan Sebuah sistem informasi pengelolaan data laporan kejahatan yang berfokus pada kejahatan perlindungan perempuan dan anak, sehingga data yang akan di sajikan kepada pimpinan cepat dan efektif. Yang berjalan saat ini adalah data laporan kejahatan PPA masih di lakukan pada laporan Excel yang membuat file ini kadang hilang, bahkan file ini sampai rusak, sehingga di butuhkan data Kembali, tidak dapat di temukan, serta informasi atas laporan kasus yang ada dapat di lihat oleh masyarakat luas.

Berdasarkan latar belakang yang di uraikan, maka penulis akan membuat sebuah perancangan sistem informasi yang membuat pekerjaan petugas di bagian Unit PPA lebih cepat efisien dan efektif, sehingga tidak perlu memerlukan waktu yang lama. Oleh Karena itu dilakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Perlindungan Perempuan Dan Anak Polres Gorontalo utara.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development atau yang dikenal dengan metode Penelitian dan Pengembangan. Metode ini didefinisikan sebagai metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut [12]. Sejalan dengan hal tersebut, Sudaryono mendefinisikan penelitian dan pengembangan sebagai suatu proses pengumpulan dan analisis data dilakukan secara sistematis dan logis untuk mencapai tujuan tertentu [13].

Research and Development membagi metode menjadi 3 bagian dalam penelitian yaitu [12] :

a. Deskriptif. Pada bagian ini peneliti melakukan penelitian dengan datang langsung pada lokasi penelitian yang berada di Polres Gorontalo Utara, melakukan pertanyaan kepada pengelola data yang ada serta melakukan pencatatan data yang di butuhkan dalam penelitian ini.

b. Evaluatif. Bagian ini melakukan evaluasi dengan melakukan pengujian sistem yang di lakukan dengan menggunakan whitebox dan blackbox.

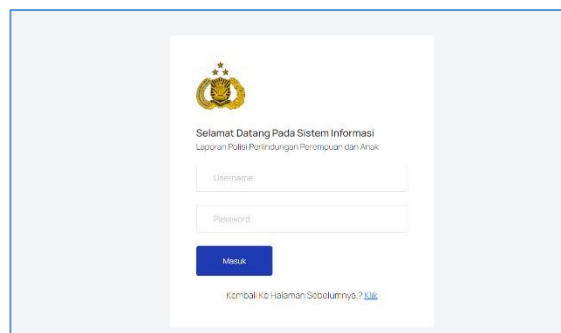
c. Eksperimen. Pada bagian ini di lakukan implementasi sistem yang di lakukan pada Polres Gorontalo Utara.

Metode *Research and Development* digunakan peneliti untuk membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Unit Perlindungan Perempuan Dan Anak Polres Gorontalo utara. Metode Penelitian dan Pengembangan (Research & Development) Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development atau RnD) adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (hardware), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (software)[13].

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Halaman Login

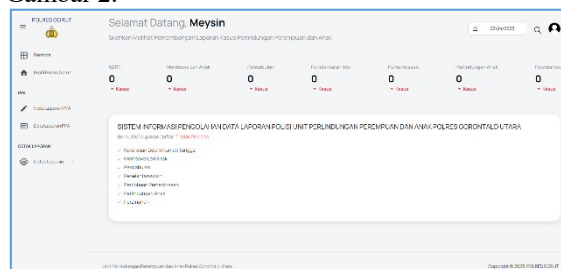
Tampilan Halaman Login dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Halaman Login

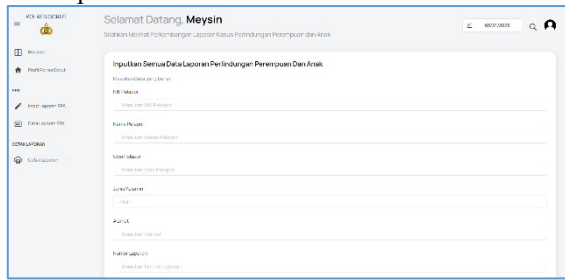
2. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan Halaman Beranda dapat dilihat pada Gambar 2.



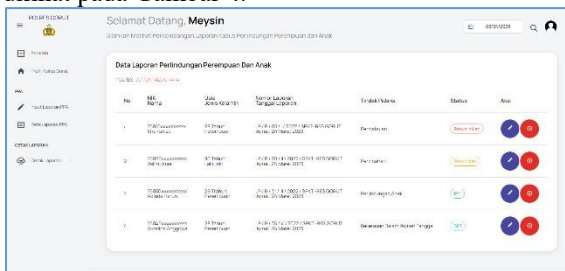
Gambar 2. Halaman Beranda

3. Tampilan Input Data Laporan
Tampilan Halaman Input Data dan Laporan dapat dilihat pada Gambar 3.



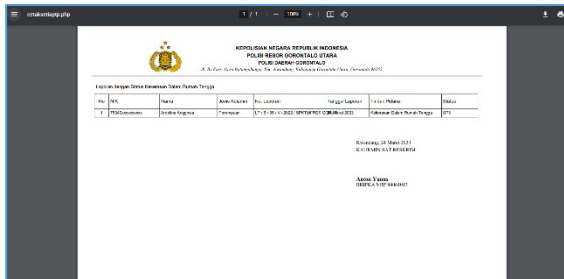
Gambar 3. Halaman Input Laporan

4. Tampilan Output Data Laporan
Tampilan Halaman Output Data Laporan dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Data Laporan

5. Tampilan Cetak Laporan
Tampilan Halaman Cetak Laporan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Cetak

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian di atas maka ditemukan beberapa hal sebagai kesimpulan, yaitu:

1. Sistem ini mempermudah Admin pada Unit Perlindungan Perempuan dan Anak Polres Gorontalo Utara untuk melakukan pendataan laporan tindak pidana pada perempuan dan anak.
2. Sistem ini dapat memberikan bantuan kepada masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai semua status tindak pidana pada perempuan dan anak secara mudah dan cepat tanpa harus pergi ke Polres Gorontalo Utara.

REFERENSI

- [1] A.Kadir, Pemrograman Web : HTML, CSS, Javascript, dan PHP, Yogyakarta: Andi Offset, 2018.
- [2] D. Abdullah and C. I. Erliana, "Sistem Informasi Pendataan Kendaraan Hilang Berbasis Web Pada Polres Binjai," DAHLAN UNIMAL SNIKOM, 2016.
- [3] C. Andari, D. R. Wijaya and R. Budiawan , "Aplikasi Pendataan Kendaraan Hilang Berbasis Web (Studi Kasus : Polres Cimahi)," e-Proceeding of Applied Science , vol. 1, no. 1, p. 542, 2015.
- [4] N. A. Mayangky and Suharyanto, "Perancangan Sistem Informasi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu pada Polsek Citeureup Cimahi," Jurnal SISFOKOM, vol. 7, no. 1, p. 67, 2018.
- [5] N. Safaat, Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Table PC Bebasis Android, Bandung: Informatika, 2019.
- [6] Novinaldi and A. P. Nanda, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penggajian Dosen Dan Karyawan Pada Stt Payakumbuh," JURNAL J – CLICK, vol. 6, no. 1, p. 85, 2019.
- [7] P. Surabaya, "Tupoksi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu," Surabaya, 16 September 2016. [Online]. Available: <https://polrestabessurabaya.com/main/tupoksi/lihat/21/sentra-pelayanan-kepolisian-terpadu-spkt->. [Accessed 4 Desember 2022].
- [8] Polres Bangli, "Website Kepolisian Daerah Bali," Bali, 21 Juli 2017. [Online]. Available: <http://www.bali.polri.go.id/?q=node/42650>. [Accessed 24 Desember 2022].
- [9] R. Hakim and Sutarto, Mastering Java : Konsep Pemrograman Java dan Penerapannya untuk membuat Software Aplikasi, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2020.
- [10] Suroyo and J. Devitra, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi akademik Berbasis Web Pada Smp Negeri 12 Kabupaten Tebo," Jurnal Manajemen Sistem Informasi, vol. 4, no. 1, p. 10, 2019.
- [11] A. Dennisq, B. H. Wixom and D. Tegarden, Systems Analysis and Design with UML Version 2.0, United States of America: Leyh Publishing, 2018.
- [12] S. Dharwiyanti, "Pengantar Unified Modeling Language (UML)," 2019.
- [13] Sugiyono, 2014; "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D", Bandung : Alfabeta,.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Article History:

Received: 29 January 2023 | Accepted: 01 March 2023 | Published: 30 April 2023