



APLIKASI PENGAWASAN PENYIDIK DALAM MELAKUKAN PENYELIDIKAN SETIAP KASUS PADA KEPOLISIAN RESORT (POLRES) PIDIE BERBASIS ANDROID

Lena Miska,¹ Husaini,² Junaidi Salat,³

Teknik Informatika, Universitas Jabal

Ghafur e-mail:

lenamiska95@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Elektronik Manajemen Penyidikan (E-MP) merupakan sarana perubahan budaya kerja sistem penyidikan Polri yang semula pembuatan dokumen dilakukan dengan cara konvensional menjadi lebih modern dengan menjadikan dokumen administrasi penyidikan (mindik) merupakan bagian daripada sistem yang terintegrasi dengan sistem lain di internal Polri dan akan terus dikembangkan hingga dapat terhubung dengan sistem lain diluar Polri melalui Sistem Penanganan Terpadu berbasis Teknologi Informasi (SPPT TI), Maka tujuan Penelitian ini Merancang sebuah aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie berbasis Android agar Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie berbasis Android ini dapat Memberikan informasi dan Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie berbasis Android.

Kata Kunci : *Berbasis Android, Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resor (Polres) Pidie.*

ABSTRACT

The Electronic Investigation Management System (E-MP) is a means of changing the work culture of the National Police's investigation system, from previously producing documents using conventional methods to a more modern one by making investigative administration documents (mindik) part of a system that is integrated with other systems within the National Police and will continues to be developed so that it can be connected with other systems outside the National Police through an Information Technology-based Integrated Handling System



(SPPT TI). So the aim of this research is to design an application for monitoring investigators in carrying out investigations of each case at the Pidie Police Resort (Polres) based on Android so that the application can monitor investigators in Carrying out investigations of every case at the Android-based Pidie Resort Police (Polres) can provide information and supervision for investigators in carrying out investigations of every case at the Android-based Pidie Resort Police (Polres).

Keywords: *Based on Android, Investigator Supervision Application in Carrying Out Investigations in Every Case at the Pidie Resort Police (Polres).*

1. Pendahuluan

Sistem Elektronik Manajemen Penyidikan (E-MP) merupakan sarana perubahan budaya kerja sistem penyidikan Polri yang semula pembuatan dokumen dilakukan dengan cara konvensional menjadi lebih modern dengan menjadikan dokumen administrasi penyidikan (mindik) merupakan bagian daripada sistem yang terintegrasi dengan sistem lain di internal Polri dan akan terus dikembangkan hingga dapat terhubung dengan sistem lain diluar Polri melalui Sistem Penanganan Terpadu berbasis Teknologi Informasi (SPPT TI), Merujuk Peraturan Kapolri Nomor 06 tahun 2019 tentang Penyidikan Tindak Pidana, Atasan Penyidik dan pejabat pengemban fungsi pengawas penyidikan mempunyai peran penting dalam mendorong Penyidik/ Penyidik pembantu untuk memahami dan aktif melakukan akses setiap kegiatan dan produk dokumen yang dihasilkan melalui sistem aplikasi yang sudah dibuat, agar implementasi Elektronik Manajemen Penyidikan (E-MP) di Direktorat Reserse Narkoba Polres Pidie dapat terlaksana secara optimal sesuai harapan kedepan. Menurut Kasman (2013), android merupakan sebuah sistem operasi telepon seluler dan komputer tablet layar sentuh (*touchscreen*) yang berbasis Linux. Namun seiring berkembangannya, android berubah menjadi platform yang begitu cepat dalam melakukan inovasi. Platform android terdiri dari sistem operasi berbasis Linux, sebuah GUI (*Graphic User Interface*), web browser dan aplikasi end-user yang dapat didownload dan juga para pengembang dapat dengan leluasa berkarya serta menciptakan aplikasi yang terbaik dan terbuka untuk digunakan oleh berbagai macam perangkat.

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan diatas maka penulis akan melakukan penelitian dan perancangan aplikasi yang berjudul “Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android”.

2. Metode

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian dimana sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap perancangan perangkat lunak. Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah sebagai berikut:

1. Wawancara (*interview*)

Dalam hal ini penulis langsung *interview* untuk mendapatkan informasi serta data yang di pengumpulan data diperoleh dari observasi, wawancara secara langsung dengan pihak yang berhubungan dengan penelitian ini.

2. Studi Literatur (*literature study*)

Pada tahap ini dilakukan penelusuran terhadap berbagai macam *literature* seperti buku, referensi-referensi baik melalui perpustakaan maupun internet dan lain sebagainya yang terkait dengan judul penelitian ini dan berguna untuk pembelajaran bagi penulis.

3. Pengamatan (*observation*)

Pengamatan yang dilakukan yaitu teknik pengumpulan data dengan cara melihat pada objek data yang berhubungan dengan judul peneliti.

4. Analisa Aplikasi (*Application Analisis*)

Dari hasil studi analisa akan dibuat deskripsi umum untuk mengenai teknologi aplikasi berbasis android dalam jaringan maupun internet.

5. Rancangan-Bangun Aplikasi (*Application Development*)

Pada tahap ini dilakukan pembangunan server dengan melakukan konfigurasi dan pengaturan pada paket-paket yang digunakan, sehingga aplikasi tersebut bisa digunakan dan implementasikan dengan baik.

6. Uji Coba Dan Evaluasi Aplikasi (*Pretest And Evaluation*)

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun, apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

3. Perancangan Sistem

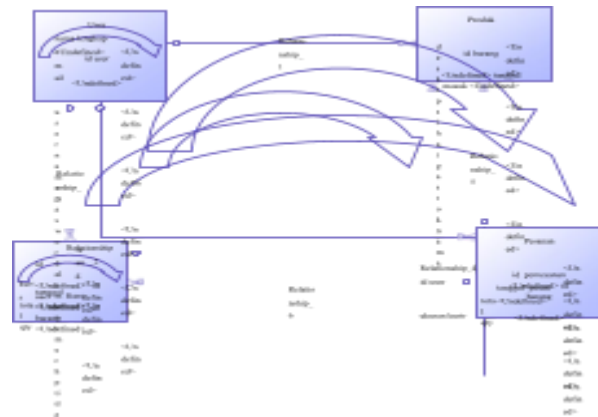
Perancangan subsistem basis data merupakan perancangan yang dilakukan untuk menentukan relasi antar entitas dan menentukan tabel-tabel yang digunakan dalam Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android.

4. Perancangan Basis Data

Perancangan subsistem basis data merupakan perancangan yang dilakukan untuk menentukan relasi antar entitas dan menentukan tabel-tabel yang digunakan dalam Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android.

5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut CJ. Date (2008;p414) *Entity Relationship Diagram* adalah bagian dari model data yang di sebut *Semantic model* dimana relasi antar objek dasar tidak dinyatakan dengan simbol tetapi dengan kata-kata.



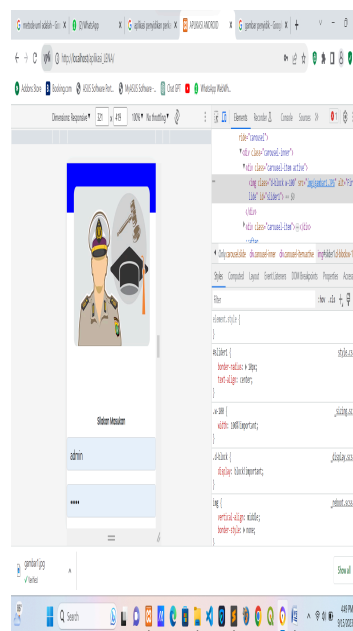
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

6. Pembahasan Sistem

Pada pembahasan bab ini menjelaskan Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android Dalam proses pengaplikasiannya sistem ini membutuhkan beberapa komponen, apabila Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android terpasang dalam handphone, seperti aplikasi Apk Android yang mendukung untuk menjalankan aplikasi tersebut. Maka langkah selanjutnya adalah mewujudkan implementasi sistem yang telah dibuat rancangannya pada bab sebelumnya.

a. Halaman Login Form Ke Admin

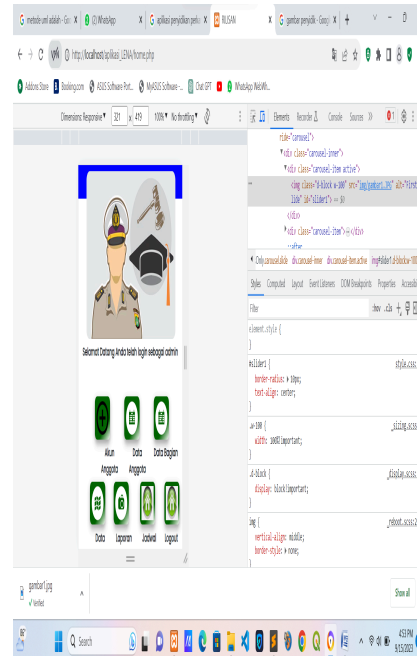
Halaman menu login admin merupakan halaman dimana terdapat form login ke sistem yang digunakan untuk menyeleksi user yang berhak masuk Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Menu Login admin

b. Halaman Form Menu Dashboard

Halaman menu Dashboard admin merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika admin akan melakukan entri data ke sistem yang digunakan pada Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.

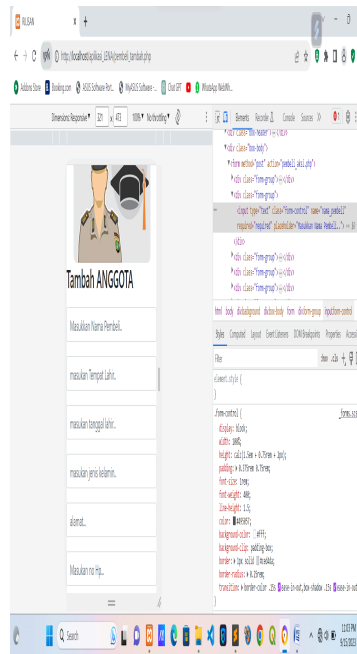


Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Sistem

c. Halaman Form Anggota

Halaman menu Dashboard admin merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika admin akan melakukan entri data ke sistem yang digunakan pada Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada

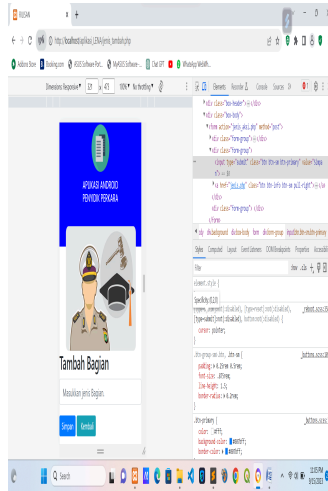
Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Anggota

d. Halaman Form Jenis Bagian

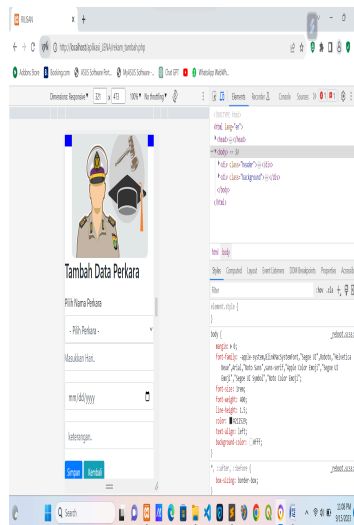
Halaman menu bagian merupakan halaman dimana terdapat nama atau jenis Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android yang di inputkan oleh admin kedalam sistem dimana anggota dapat melihat bagian perkara Pada Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Bagian

e. Tampilan Perkara

Tampilan Halaman perkara merupakan halaman dimana terdapat tentang penyelidikan perkara yang ada pada Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Perkara

7. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini adalah:

1. Untuk membangun sebuah Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android yang dapat dijalankan di *Flatforn OS (Operating System) Mobile*.
2. Dalam mengolah Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android. Penelitian ini mengambil beberapa teori dasar yaitu referensi dan jurnal-jurnal sebagai data dalam mengembangkan penelitian tersebut.
3. Dengan membangun Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini membuat rancang database dan table-table yang sesuai dengan Erd dan DFD serta tampilan pemograman terlebih dahulu.
4. Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini juga di implementasikan untuk cek dan informasi laporan penyidik di seluruh kabupaten pidie
5. Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini dijalankan khususnya pada handphone berbasis android.

8. Saran

Saran-saran yang dapat penulis sarankan untuk perkembangan mengenai penelitian ini dikemudian hari adalah:

1. Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android sebelum digunakan disosialisasi



terlebih dahulu kepada pihak pengguna aplikasi khususnya kepada anggota Kapolres Pidie Khususnya Pada intelijen dan Tim Penyidik

2. Agar kedepan Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini ditingkatkan lagi baik itu dengan menggunakan bahasa pemrograman lainnya seperti python dan C++.
3. Aplikasi Pengawasan Penyidik Dalam Melakukan Penyelidikan Setiap Kasus Pada Kepolisian Resort (Polres) Pidie Berbasis Android ini suatu saat bisa ditingkatkan kembali dengan penambahan menu-menu lainnya seperti notifikasi peringatan lain-lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arizona, N. D. (2017). Java dan MySQL Studi Kasus Sistem Penggajian (Payrol system). Jakarta. PT
- A. C. Prof. Dr. Sri Mulyani. (2016). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi SisteMatika.
- Abdul Kadir (2013). *Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP*. Yogyakarta. Mediakom.
- Abdul Kadir (2013). *Pengertian PHP. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP*. Yogyakarta. Mediakom
- Jogiyanto, H. M. 2017. Analisis Dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi Offset
- Muhammad Arif 2017. manajemen penyidikan dalam penanganan kasus Hukum pidana di direktorat reserse kriminal Umum polda kalimantan selatan, Vol 3 No. 3
- Mohammad Luthfi Arfidian 2022. Tinjauan Yuridis Terhadap Kewenangan Kepolisian Dalam Penyelidikan Dan Penyidikan Tindak Pidana Pencurian Kendaraan Bermotor, ISSN. 2809-2996
- Safaat, Nazruddin h. 2018. " Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis android, Cetakan Pertama, Edisi Revisi, Penerbit Informatika Bandung. Bandung
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur
- Sunarti 2017. aplikasi sistem penyidikan berbasis client server pada ditreskrimsus polda riau. Vol. 1, No.1

Received 14 Desember 2023 , Accepted 2 Januari 2024 , Published 10 Januari 2024

* Lena Miska , lenamiska95@gmail.com



11 Jurnal JURTIE, Vol 6 No. 1 Januari 2024 hal 1 -20

e-ISSN: 2809-7742; p-ISSN : 2809-770X

Received 14 Desember 2023 / Revised 17 Desember 2023 / Accepted 2 Januari 2024

Jurnal Teknik Informatika dan Elektro

<https://jurnal.ugp.ac.id/index.php/JURTIE>



Yelly Febrina Zani 2021. Pengukuran Kinerja terhadap Pengaruh Aplikasi E-Manajemen Penyidikan dan Budaya Organisasi dalam Penanganan Perkara Pidana di Polres Teluk Bintuni, Vol 3 No. 3

Received 14 Desember 2023 , Accepted 2 Januari 2024 , Published 10 Januari 2024

* Lena Miska , lenamiska95@gmail.com