

APLIKASI PERMOHONAN IZIN ONLINE SITA DAN GELEDAH PADA PENGADILAN NEGERI BANJARBARU BERBASIS WEB FRAMEWORK LARAVEL DAN PUSHER

Eko Wijaya¹, Mirza Yogi Kurniawan², Auliya Rahman³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 16630133

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 1103058602

³Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 118098702

Email: ekowijayawindows@gmail.com

ABSTRAK

Kemajuan teknologi sudah semakin meningkat terutama dalam bidang komputer. Kehadiran pengolah data arsip surat dalam masa sekarang ini banyak membawa perubahan, baik dalam dunia usaha, instansi pemerintah, swasta, maupun bidang lainnya baik dalam pengolahan data maupun keakuratan data yang dihasilkan. Pengajuan permohonan izin di Pengadilan Negeri Banjarbaru masih belum menggunakan aplikasi khusus dalam pengajuan permohonan izin dan pengolahan berkas penetapan masih menggunakan sistem manual yang sangat membutuhkan ketelitian dan proses yang sangat lama. Oleh karena itu dengan Aplikasi Permohonan Izin Online pada Pengadilan Negeri Berbasis Website ini dapat menyelesaikan masalah. Tujuan dari penelitian adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan surat permohonan dan berkas penetapan yang terkomputerisasi sehingga mampu mendukung kinerja kantor Pengadilan Negeri Banjarbaru, dalam hal pengelolaan data dan laporan. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu metode observasi dan wawancara. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan Laravel dan MySQL sebagai database. Aplikasi Permohonan Izin Online pada Pengadilan Negeri Berbasis Web Framework Laravel dan Pusher ini menyediakan beberapa fasilitas yang dapat digunakan oleh pengguna, meliputi: input data, pengarsipan, penyelidikan, penghapusan, laporan pengajuan permohonan dan pengolahan berkas penetapan di Pengadilan Negeri Banjarbaru.

Kata Kunci: Aplikasi, MySql, Penggeledahan, Penyitaan, PHP.

ABSTRACT

Technological advances have been increasing, especially in the field of computers. The presence of letter archive data processors in recent times has brought many changes, both in the business world, government agencies, the private sector, and in other fields both in processing data and the accuracy of the resulting data. Submission of a permit application at the Banjarbaru District Court still does not use a special application in submitting a permit application and processing the decision file is still using a manual system which requires great accuracy and a very long process. Therefore, with the Online Permit Application at the Website-Based District Court, this can solve the problem. The aim of this research is to increase efficiency in the management of computerized application letters and decision files so that they are able to support the performance of the Banjarbaru District Court office, in terms of managing data and reports. Data collection methods in this research are observation and interview methods. This application was developed using Laravel and MySQL as a database. The Online Permit Application at the Laravel and Pusher Web Framework-Based District Court provides several facilities that can be used by users, including: data input, archiving, investigation, deletion, application submission reports and processing of decision files at the Banjarbaru District Court.

Keywords: Application, confiscation, MySql, Search Warrant, PHP.

PENDAHULUAN

Pengadilan Negeri Banjarbaru dibentuk berdasarkan, Keputusan Presiden Republik Indonesia No. 39 Tahun 2003, tanggal 10 Juni 2003, dengan pertimbangan bahwa dengan pesatnya perkembangan kesadaran hukum masyarakat di Banjarbaru dan dalam rangka untuk lebih mewujudkan pemerataan kesempatan memperoleh keadilan dan perlindungan hukum.

Sehubungan dengan hal ini, banyak sekali dokumen-dokumen penting berhubungan dengan kepentingan masyarakat dalam memperoleh keadilan dan perlindungan hukum. Pengadilan Negeri Banjarbaru menyimpan beberapa surat dan data permohonan di dalam satu tempat secara bersamaan. Kemudian, apabila staf ingin membuat berkas penetapan, mereka akan membuatnya menggunakan *Microsoft Word*.

Namun, penerapan metode ini masih dilakukan secara konvensional, sehingga terkadang penyidik dari kepolisian harus kembali ke kantor pengadilan berulang kali karena lama nya proses pengajuan permohonan dan pembuatan berkas penetapan. Kemudian tidak jarang pula berkas-berkas yang semestinya disimpan dengan baik dan bersifat efektif dalam pengelolaannya menjadi berantakan sehingga saat tiba waktu untuk keperluan pembuatan berkas penetapan, staff kesulitan menemukan berkas permohonan serta dokumen-dokumen pendukung yang telah diberikan oleh penyidik.

Salah satu solusi untuk menangani kendala-kendala tersebut adalah dengan menggunakan aplikasi permohonan izin sita dan geledah berbasis web yang diintegrasikan agar dapat memproses alur pengajuan permohonan izin secara cepat sehingga penyidik dari kepolisian tidak perlu menunggu lama hanya untuk mendapatkan surat penetapan.

Penulis juga terinspirasi dari beberapa penelitian yang sudah ada, yaitu Pengembangan model pengelolaan arsip pada kantor pemerintah Kabupaten Sidrap, sistem informasi pengarsipan surat pada kantor kecamatan Pringkuku, dan rancang bangun sistem informasi persuratan dan pengarsipan berbasis web pada pabrik Gula Gondang Baru Klaten.

Berdasarkan penjelasan dan penelitian terkait diatas, maka penulis membuat penelitian juga untuk membantu para penyidik dari kepolisian Banjarbaru dalam proses pengajuan permohonan izin sita dan geledah. Penulis membuat aplikasi berbasis web dengan judul “**Aplikasi Permohonan Izin Sita dan Geledah Pada Pengadilan Negeri Banjarbaru Berbasis Web Dengan Framework Laravel dan Pusher**” untuk membantu penyidik mempersingkat waktu proses pengajuan permohonan izin dan membantu *staff* PTSP dalam membuat berkas penetapan.

METODE

Metode penelitian yang digunakan untuk aplikasi ini adalah metode *waterfall*. Berikut ini merupakan tahapan dari metode *waterfall*.

1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dengan menganalisa tentang kebutuhan pengguna, menganalisa kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem.

2. Desain Sistem

Dalam tahap ini membuat gambaran tentang tampilan aplikasi menggunakan *Balsamic Wireframe* dan rancangan basis data.

3. Implementasi

Selanjutnya pada tahap ini melakukan penulisan kode program sesuai dengan desain sistem yang telah dibuat menggunakan bahasa PHP.

4. Pengujian Sistem

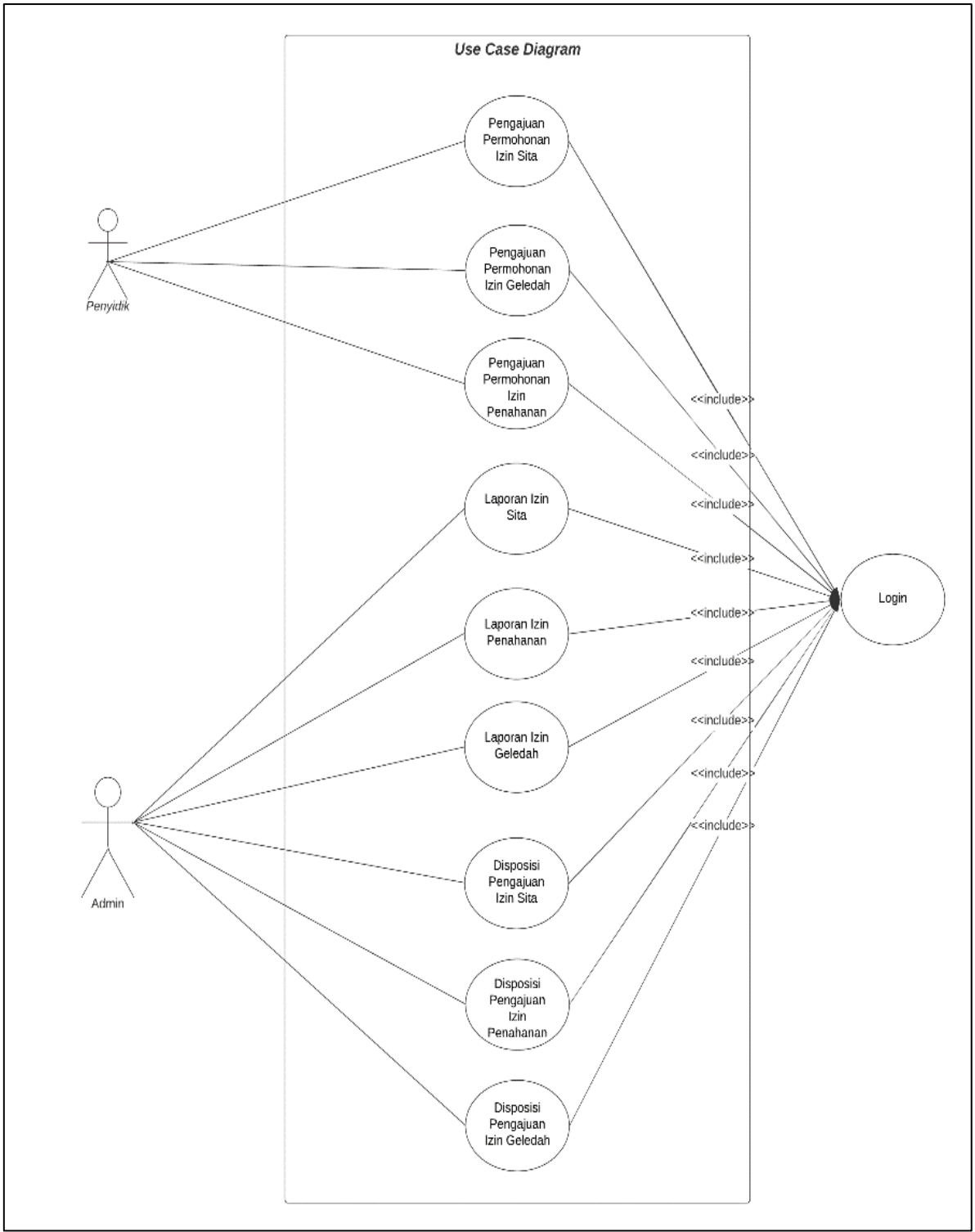
Pengujian dilakukan bertujuan agar aplikasi yang dibuat sesuai dengan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya dan berfungsi dengan benar.

5. Pemeliharaan

Terakhir yaitu pemeliharaan sistem yaitu pemeliharaan yang bertujuan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang muncul pada saat pengujian sistem.

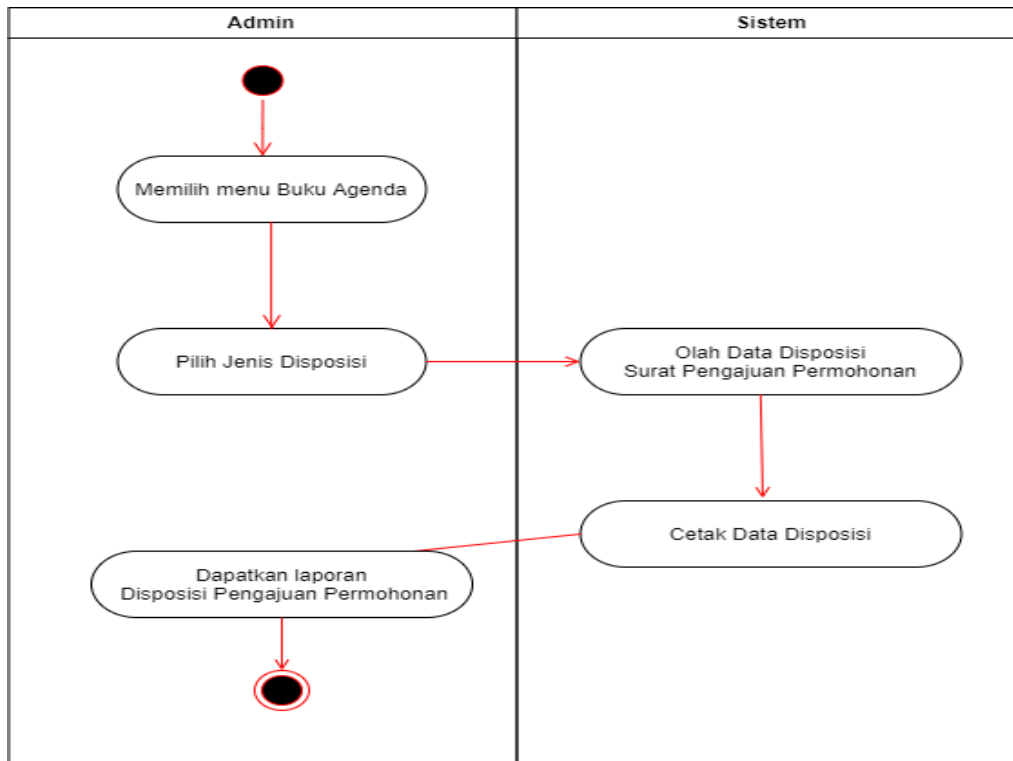
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini yaitu terciptanya Aplikasi Permohonan Izin Online Sita dan Geledah Pada Pengadilan Negeri Banjarbaru Berbasis Web Framework Laravel dan Pusher yang dapat membantu kepolisian dalam mendapatkan berkas permohonan izin. Berikut hasil mulai dari *use case diagram* hingga implementasi menjadi sebuah sistem.

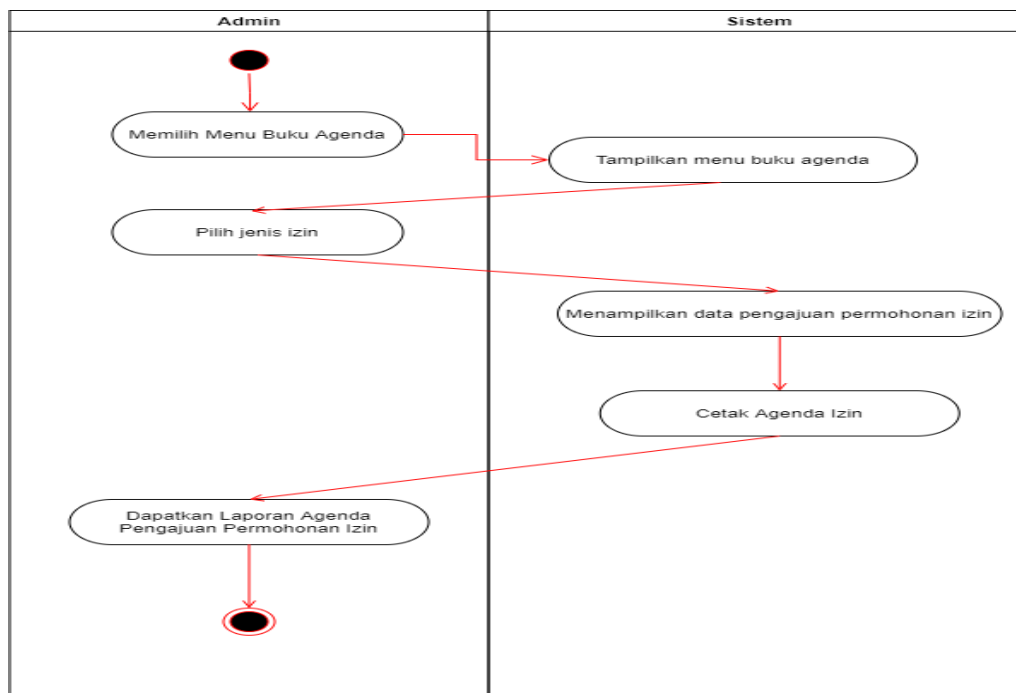


Gambar 1. 1 Use Case Diagram

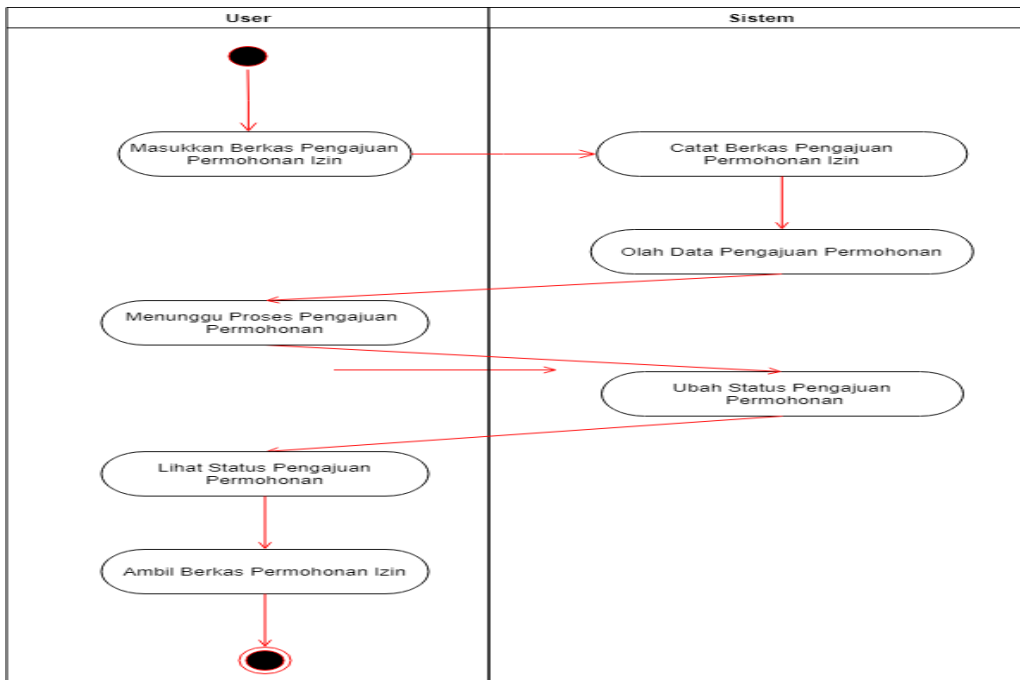
Activity diagram atau diagram aktivitas yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang dapat memodelkan proses apa saja yang terjadi pada sistem.



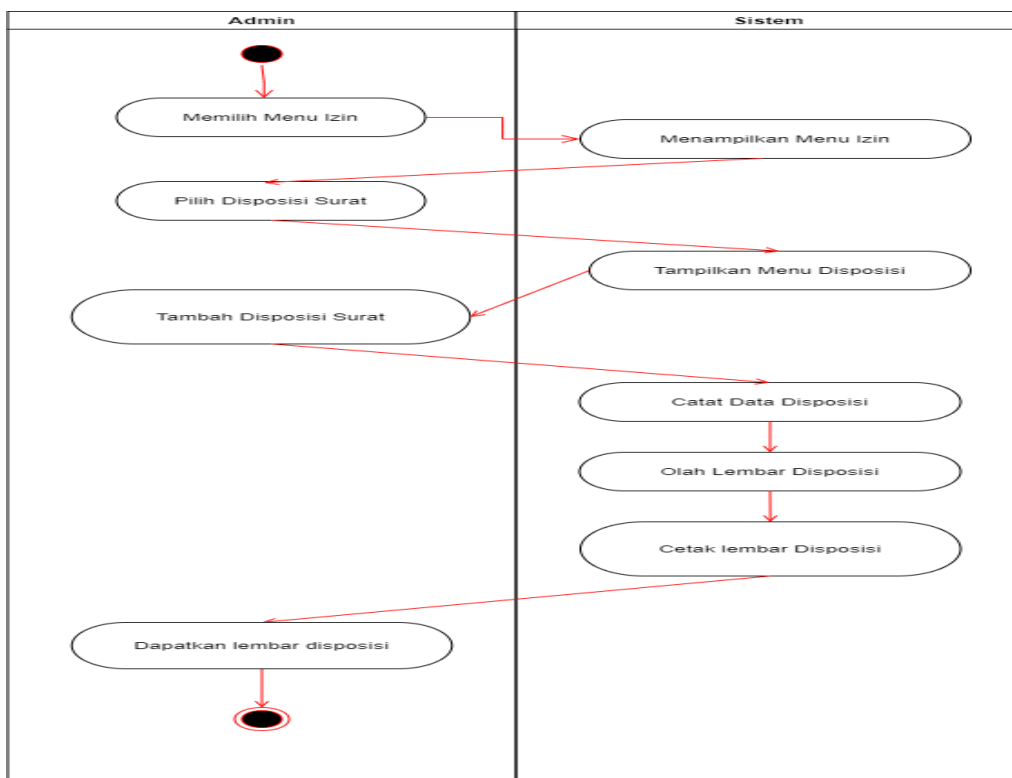
Gambar 1. 2 Activity Diagram Laporan Disposisi



Gambar 1. 3 Activity Diagram Agenda Permohonan



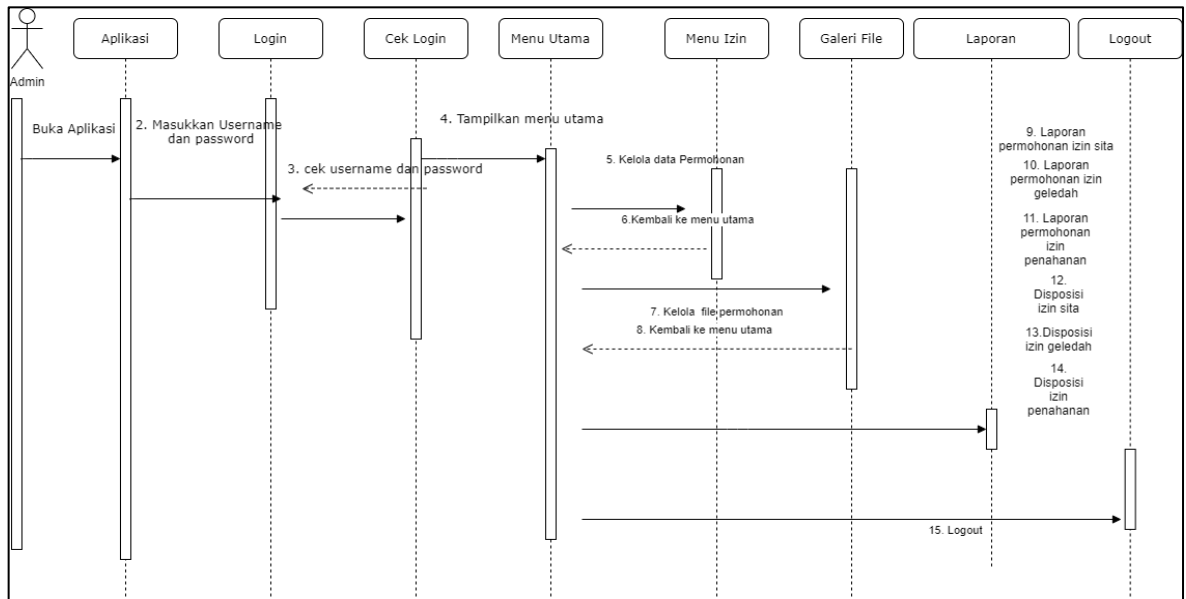
Gambar 1. 4 Activity Diagram Pengajuan Permohonan



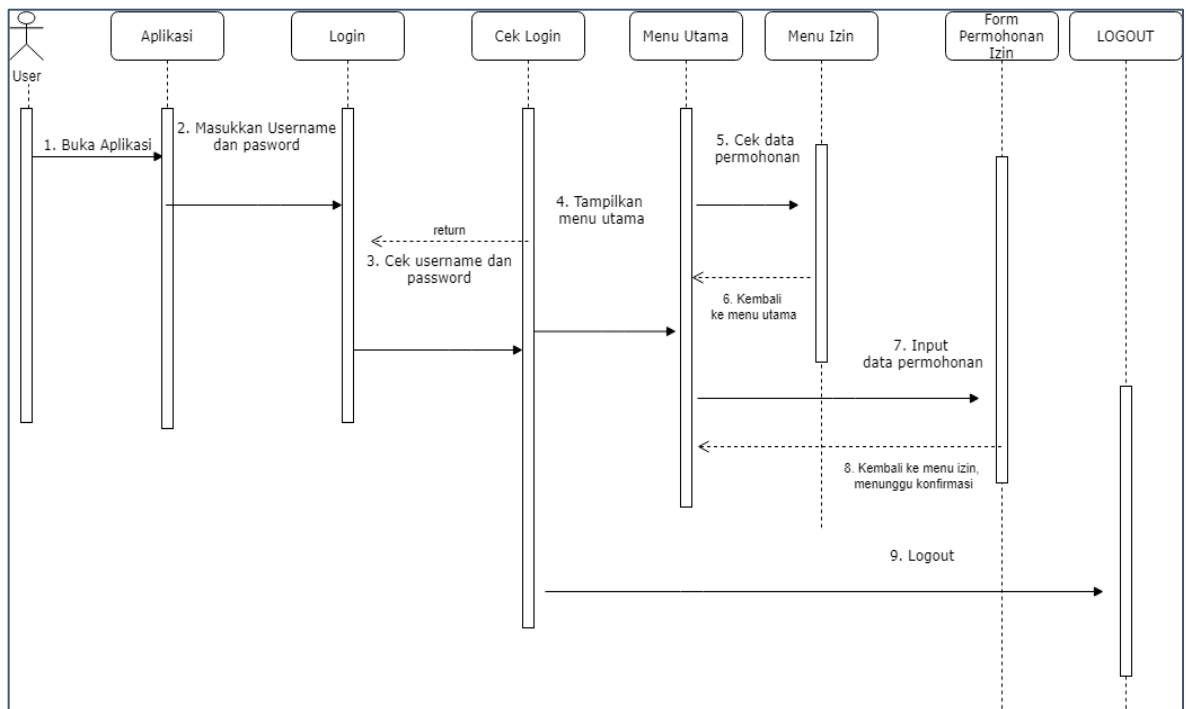
Gambar 1. 5 Activity Diagram Lembar Disposisi

Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap

waktu. *Sequence diagram* terdiri atas dimensi *vertical* (waktu) dan dimensi *horizontal* (objek-objek yang terkait).



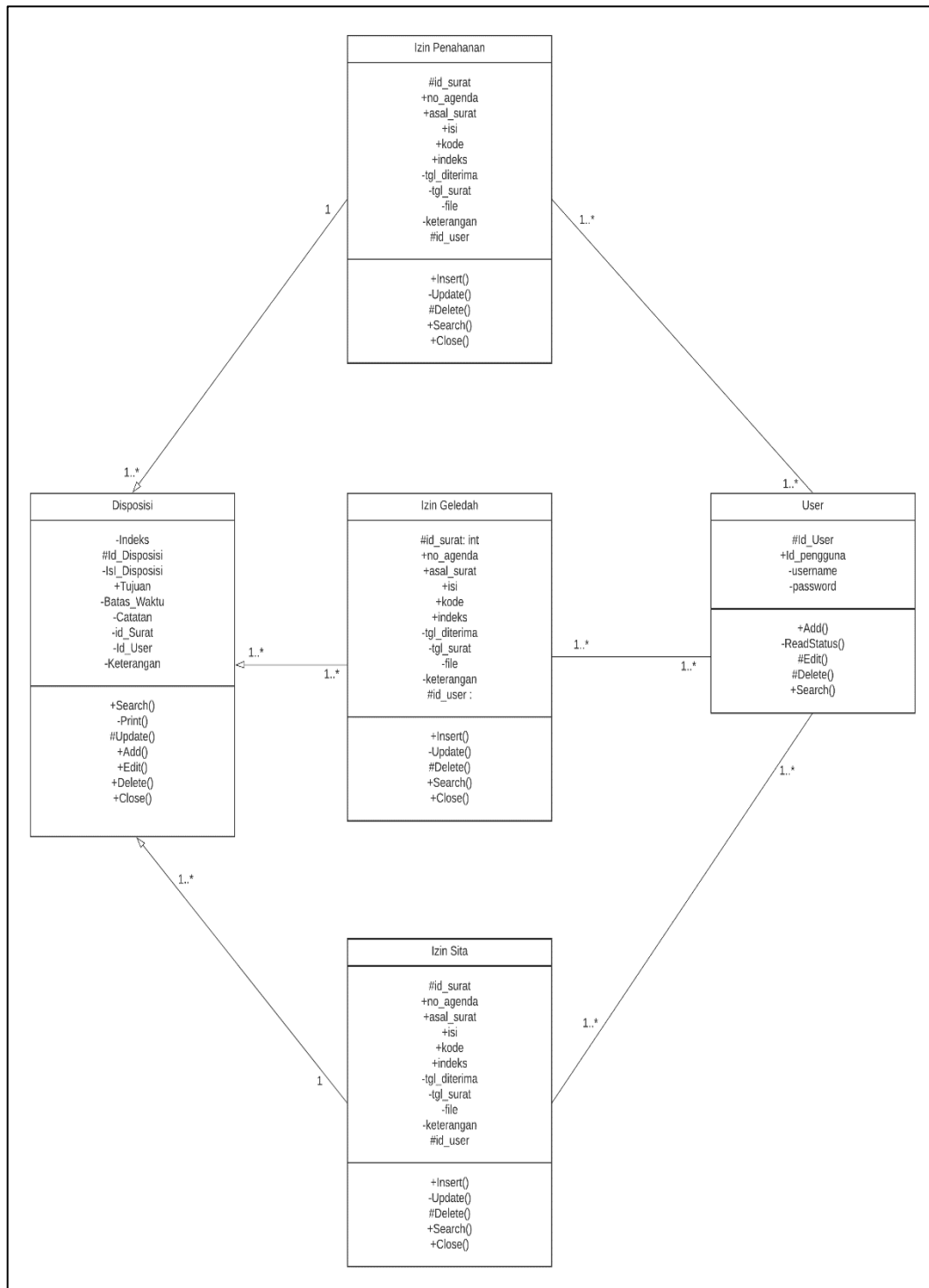
Gambar 1. 6 Sequence Diagram Admin



Gambar 1. 7 Sequence Diagram User

Class Diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan

digunakan. Jadi diagram ini dapat memberikan sebuah gambaran mengenai sistem maupun relasi-relasi yang terdapat pada sistem tersebut.

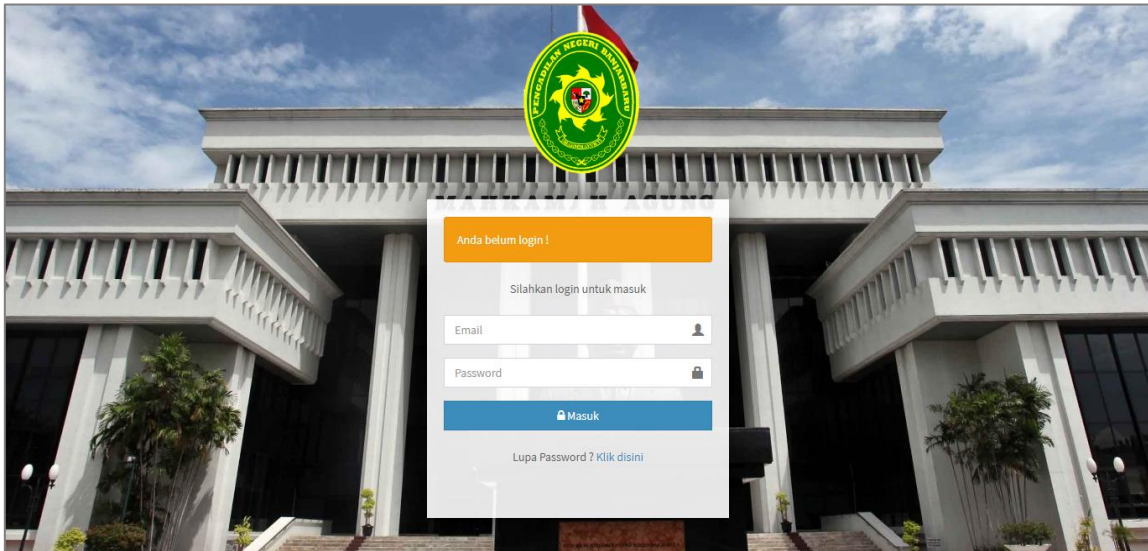


Gambar 1. 8 Class Diagram

Tampilan Aplikasi Masukan Sistem

1. Halaman login

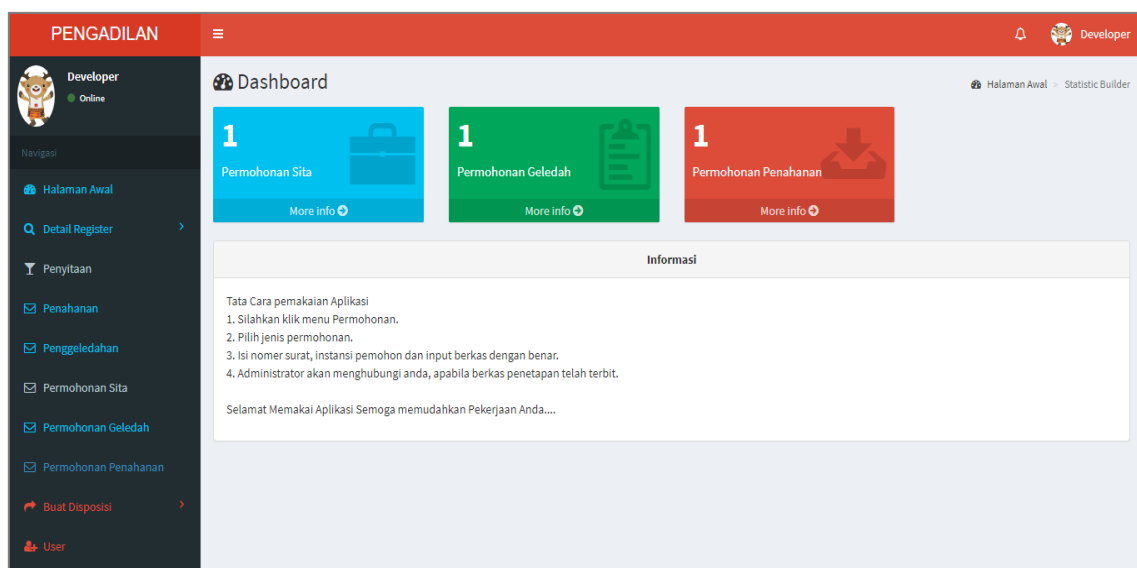
Form login merupakan halaman pertama saat masuk kedalam sistem yang mengharuskan user maupun admin mengisi *username* dan *password* yang telah terdaftar.



Gambar 1. 9 Halaman Login

2. Halaman dashboard admin

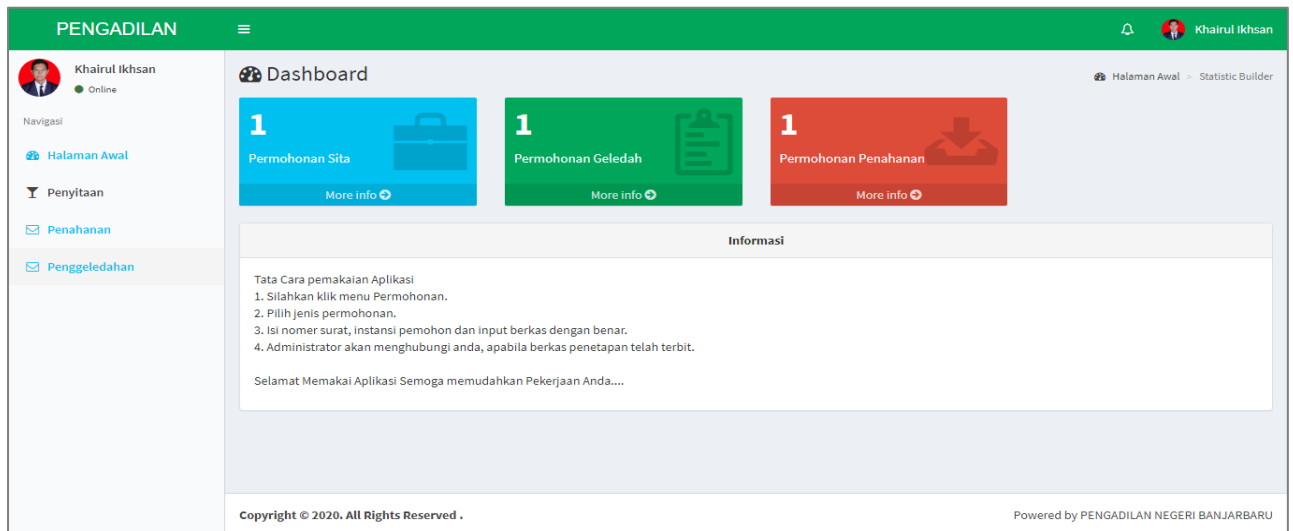
Halaman *dashboard admin* merupakan tampilan halaman setelah admin menginputkan *username* dan *password* dan sistem memvalidasi data input tersebut benar.



Gambar 1. 10 Dashboard Admin

3. Halaman Dashboard penyidik

Halaman *dashboard* penyidik merupakan tampilan halaman setelah penyidik menginputkan *username* dan *password* dan sistem memvalidasi data input tersebut benar.



Gambar 1. 11 Dashboard Penyidik

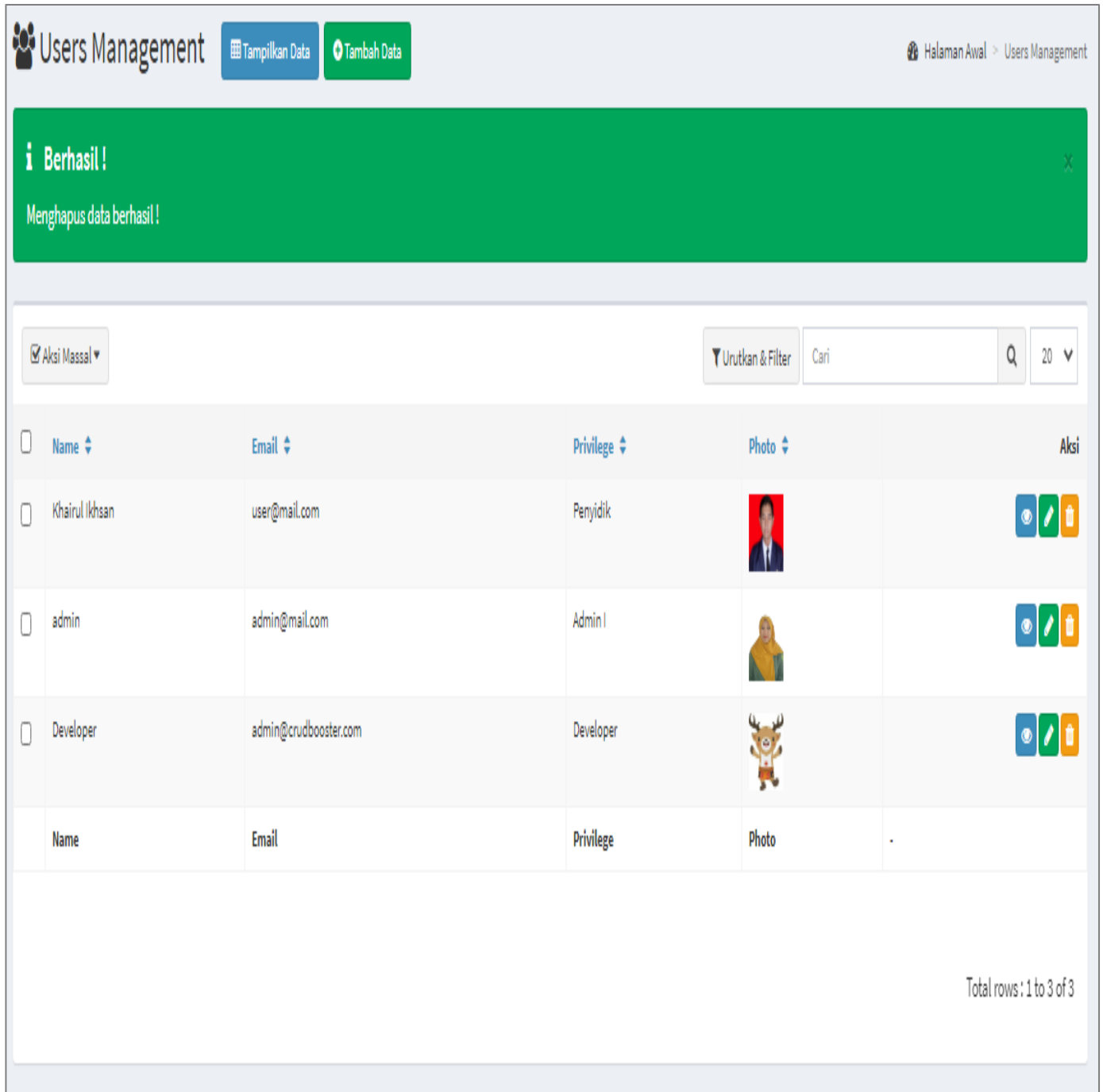
4. Halaman register user

Halaman *register user* berfungsi sebagai *form input* data penyidik baru. Didalamnya *admin* harus menginputkan data nama, email, password, password validasi, photo, dan *privilege user*.







Gambar 1. 12 Halaman Register User Baru

5. Halaman Data user

Halaman data user merupakan halaman yang berisikan data-data pengguna aplikasi yang terdaftar di dalam sistem



The screenshot displays the 'Users Management' interface. At the top left, there is a logo and the text 'Users Management'. To its right are two buttons: 'Tampilkan Data' (blue) and 'Tambah Data' (green). On the top right, there is a breadcrumb trail: 'Halaman Awal > Users Management'. A prominent green banner at the top contains a success message: 'i Berhasil ! Menghapus data berhasil !'. Below this banner, there is a control bar with a 'Aksi Massal' dropdown, a 'Urutkan & Filter' button, a search input field with the text 'Cari', a search icon, and a page size selector set to '20'. The main content is a table with the following columns: 'Name', 'Email', 'Privilege', 'Photo', and 'Aksi'. The table contains three rows of user data. At the bottom right of the table area, it says 'Total rows: 1 to 3 of 3'.

| <input type="checkbox"/> | Name | Email | Privilege | Photo | Aksi |
|--------------------------|----------------|-----------------------|-----------|---|---|
| <input type="checkbox"/> | Khairul Ikhsan | user@mail.com | Penyidik |  |  |
| <input type="checkbox"/> | admin | admin@mail.com | Admin I |  |  |
| <input type="checkbox"/> | Developer | admin@crudbooster.com | Developer |  |  |

Gambar 1. 13 Halaman Data User

6. Halaman input permohonan izin geledah

Halaman *input* permohonan geledah berfungsi untuk penyidik mengisi data dan dokumen penunjang untuk meminta permohonan izin geledah.

Tambah Geledah

No Surat *

Tgl Surat *

Jenis Surat * ** Silahkan pilih Jenis Surat

Surat permohonan geledah * Choose File No file chosen

dokumen laporan polisi * Choose File No file chosen

surat perintah penyelidikan * Choose File No file chosen

surat perintah geledah * Choose File No file chosen

surat perintah dimulainya
penyidikan * Choose File No file chosen

berita acara * Choose File No file chosen

Status * BARU

Gambar 1. 14 Form Input Permohonan Geledah

7. Halaman input permohonan izin sita

Halaman *input* permohonan sita berfungsi untuk penyidik mengisi data dan dokumen penunjang untuk meminta permohonan izin sita.

The screenshot shows a web form titled "Tambah Sita". The form contains the following fields and controls:

- No Surat ***: A text input field.
- Tgl Surat ***: A date picker control.
- Jenis Surat ***: A dropdown menu with the text "** Silahkan pilih Jenis Surat".
- Surat permohonan penyitaan ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- dokumen laporan polisi ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- surat perintah penyelidikan ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- surat perintah penyitaan ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- surat perintah dimulainya penyidikan ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- berita acara ***: A file upload field with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- Status ***: A dropdown menu currently showing "BARU".

At the bottom of the form, there are three buttons: "Kembali" (with a back arrow icon), "Simpan & Tambah Lagi" (in a green button), and "Simpan" (in a green button).

Gambar 1. 15 Form Input Permohonan Sita

8. Halaman pengajuan permohonan izin penahanan

Halaman *input* permohonan penahanan berfungsi untuk penyidik mengisi data dan dokumen penunjang untuk meminta permohonan izin penahanan.

Tambah PENAHANAN

No Surat*

Tgl Surat*

Jenis Surat* ** Silahkan pilih Jenis Surat

Surat permohonan penahanan* Choose File No file chosen

dokumen laporan polisi* Choose File No file chosen

surat perintah penyelidikan* Choose File No file chosen

surat perintah penahanan* Choose File No file chosen

surat perintah dimulainya penyidikan* Choose File No file chosen

berita acara* Choose File No file chosen




Status* BARU

Kembali Simpan & Tambah Lagi Simpan

Gambar 1. 16 Form Input Permohonan Penahanan

9. Halaman Daftar Permohonan Geledah




Halaman Permohonan Geledah berisikan seluruh data-data pengajuan permohonan geledah yang diajukan oleh penyidik. Terdapat beberapa menu seperti tombol detail, tombol edit dan tombol hapus data.

| <input type="checkbox"/> | Tgl Surat | No Surat | Penyidik | Pemohon | Jenis Surat | Status | Aksi |
|--------------------------|------------|-------------------------|-----------|-------------------|------------------------|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | 2020-08-26 | 332/0536-PPUD/Satpol PP | Developer | yang bisi program | Penetapan Izin Geledah | PROSES |    |

Gambar 1. 17 Halaman Daftar Permohonan Geledah

10. Halaman Daftar Permohonan Sita

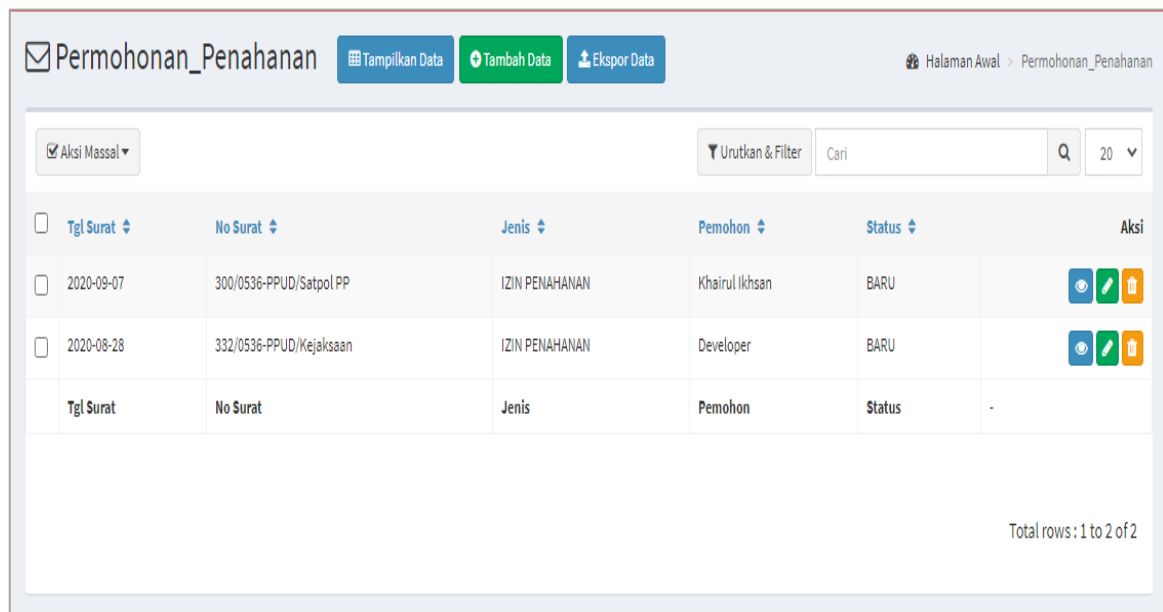
Halaman permohonan sita berisikan seluruh data-data pengajuan permohonan sita yang diajukan oleh penyidik. Terdapat beberapa menu seperti tombol detail, tombol edit dan tombol hapus data.

| <input type="checkbox"/> | Status | No Surat | Pemohon | Tgl Surat | Jenis Surat | Aksi |
|--------------------------|--------|-------------------------|-----------|------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | BARU | 332/0536-PPUD/Satpol PP | Developer | 2020-08-28 | IZIN PENYITAAN |    |







Gambar 1. 18 Halaman Daftar Permohonan Sita

11. Halaman Daftar Permohonan Penahanan

Halaman permohonan penahanan berisikan seluruh data-data pengajuan permohonan penahanan yang diajukan oleh penyidik. Terdapat beberapa menu seperti tombol detail, tombol edit dan tombol hapus data.



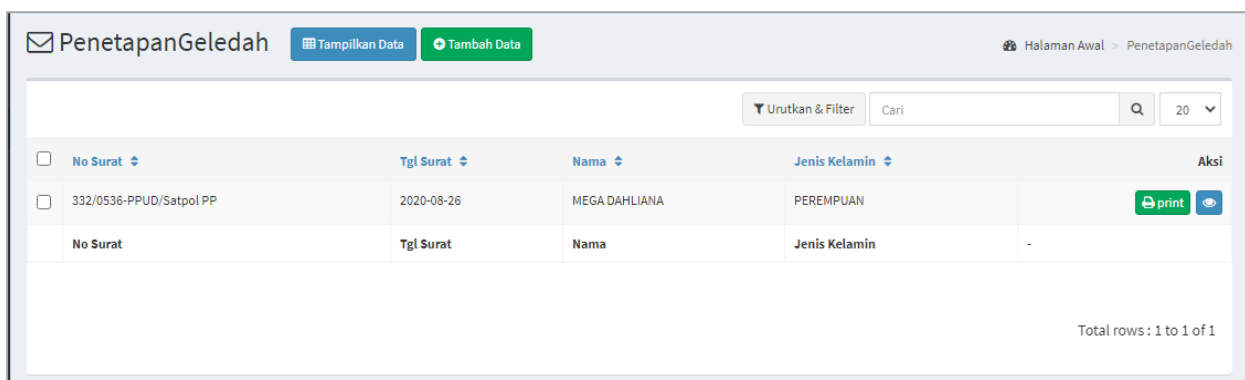
The screenshot shows a web interface for 'Permohonan_Penahanan'. At the top, there are buttons for 'Tampilkan Data', 'Tambah Data', and 'Ekspor Data'. Below these is a search bar with 'Urutkan & Filter' and 'Cari' options. The main content is a table with columns: 'Tgl Surat', 'No Surat', 'Jenis', 'Pemohon', 'Status', and 'Aksi'. Two rows of data are visible, each with a checkbox and three action icons (eye, edit, delete). The first row has date '2020-09-07', number '300/0536-PPUD/Satpol PP', type 'IZIN PENAHANAN', applicant 'Khairul Ikhsan', and status 'BARU'. The second row has date '2020-08-28', number '332/0536-PPUD/Kejaksanaan', type 'IZIN PENAHANAN', applicant 'Developer', and status 'BARU'. A footer indicates 'Total rows: 1 to 2 of 2'.

| <input type="checkbox"/> | Tgl Surat | No Surat | Jenis | Pemohon | Status | Aksi |
|--------------------------|------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | 2020-09-07 | 300/0536-PPUD/Satpol PP | IZIN PENAHANAN | Khairul Ikhsan | BARU |    |
| <input type="checkbox"/> | 2020-08-28 | 332/0536-PPUD/Kejaksanaan | IZIN PENAHANAN | Developer | BARU |    |
| | Tgl Surat | No Surat | Jenis | Pemohon | Status | - |



Gambar 1. 19 Halaman Daftar Permohonan Penahanan

12. Halaman Pembuatan Penetapan

Halaman ini berfungsi untuk *input data* pembuatan berkas penetapan yang telah di proses oleh pejabat berwenang dan telah di proses oleh sistem. Nantinya berkas penetapan ini akan sesuai dengan format asli dari Pengadilan Negeri Banjarbaru.



The screenshot shows a web interface for 'PenetapanGeledah'. At the top, there are buttons for 'Tampilkan Data' and 'Tambah Data'. Below these is a search bar with 'Urutkan & Filter' and 'Cari' options. The main content is a table with columns: 'No Surat', 'Tgl Surat', 'Nama', 'Jenis Kelamin', and 'Aksi'. One row of data is visible with a checkbox and two action icons (print, eye). The row has number '332/0536-PPUD/Satpol PP', date '2020-08-26', name 'MEGA DAHLIANA', and gender 'PEREMPUAN'. A footer indicates 'Total rows: 1 to 1 of 1'.

| <input type="checkbox"/> | No Surat | Tgl Surat | Nama | Jenis Kelamin | Aksi |
|--------------------------|-------------------------|------------|---------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 332/0536-PPUD/Satpol PP | 2020-08-26 | MEGA DAHLIANA | PEREMPUAN |   |
| | No Surat | Tgl Surat | Nama | Jenis Kelamin | - |

Gambar 1. 20 Halaman Pembuatan Penetapan

13. Halaman Input Disposisi

Halaman *input* disposisi merupakan halaman untuk meninputkan data pembuatan berkas disposisi yang nantinya akan diserahkan kepada pejabat berwenang serta berkas permohonan izin oleh penyidik yang telah di *print* oleh admin.

The screenshot shows a web form titled "Tambah Disposisi" with the following fields and controls:

- Id Surat ***: A text input field with a "Browse Data" button on the right.
- Tujuan ***: A dropdown menu with the placeholder text "** Silahkan pilih Tujuan".
- Asal Surat ***: A text input field with the placeholder text "Pilih data di atas".
- Nomer Surat ***: A text input field with the placeholder text "Pilih data di atas".
- Tgl Surat ***: A date picker field.
- Isi Disposisi ***: A large text area for entering the main content of the disposition.
- Sifat ***: A dropdown menu with the placeholder text "** Silahkan pilih Sifat".
- Batas Waktu ***: A date picker field.
- Catatan ***: A dropdown menu with the placeholder text "** Silahkan pilih Catatan".
- ringkasan ***: A large text area for entering a summary of the disposition.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Kembali" (with a circular arrow icon), "Simpan & Tambah Lagi" (in green), and "Simpan" (in green).

Gambar 1. 21 Halaman Input Pembuatan Disposisi

PENUTUP

1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang berjudul “Aplikasi Permohonan Izin Online Sita dan Geledah Pada Pengadilan Negeri Banjarbaru Berbasis Web Framework Laravel dan Pusher” diharapkan dapat bermanfaat untuk kegiatan pelayanan terpadu satu pintu. Adapun kesimpulan dari hasil penelitian serta implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat mempermudah proses pengajuan surat permohonan izin bagi penyidik kepolisian atau instansi lain
2. Aplikasi ini dapat mempercepat dan mempermudah staff dalam menemukan kembali dokumen- pengajuan permohonan.
3. Dengan adanya aplikasi ini, proses surat-menyurat yang sebelumnya jarang sekali terdokumentasikan dengan baik, kini dapat dilakukan secara otomatis.
4. Aplikasi ini dapat memberikan notifikasi kepada *Admin staff* PTSP apabila terdapat pengajuan permohonan secara *realtime*.

2. Saran

Saran – saran yang dapat dikemukakan penulis agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu ditambahkan menu-menu pembuatan surat yang lainnya.
2. Aplikasi ini masih agak rumit dalam proses pengiriman surat penetapan dari aplikasi ke *email* atau nomer telepon penyidik, oleh karena itu dibutuhkan proses pengembangan lanjutan.

3. Diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan notifikasi melalui pesan singkat.
4. Diharapkan proses *backup* yang dapat dilakukan secara berkala, sehingga *admin* akan lebih mudah apabila sewaktu-waktu melakukan *restore* data ke dalam sistem.
5. Diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasi berbasis Android.

REFERENSI

- Amrullah, A. (2002). Langkah-langkah penggunaan Unified Modelling Language UML. Bandung: Pustaka.
- Anhar. (2010). Panduan menguasai PHP & MySQL secara otodidak. Jakarta: Kawan Pustaka.
- Artiini. (2016). *Pengertian Xampp menurut para ahli pada pemrograman*. Diambil kembali dari <https://www.artiini.com/2016/02/pengertian-xampp-menurut-para-ahli.html>
- Defi Anggraeni, S. I. (2013). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Kantor Kecamatan. *Indonesian Journal on Networking and Security*.
- Imasita, A. G. (2015). Pengembangan Model Pengelolaan Arsip (Surat) dan Dokumen Pemerintah Berbasis Web pada Kantor Pemerintah Kabupaten Sidrap Provinsi Sulawesi Selatan. *Sainsmat*.
- Jati Sasongko, D. A. (2009). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Surat. *Teknologi Informasi DINAMIK*.
- Rahayuningsih, F. (2013). *Pembuatan Aplikasi Manajemen Surat Keluar dan Masuk Secara Offline Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Istimewa Yogyakarta*.
- Riyanto. (2011). *Membuat Sendiri Aplikasi E-Commerce dengan PHP & MySQL Menggunakan CodeIgniter & JQuery*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Sutanta, E. (2004). *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- UNISKA. (2018). *Panduan Proposal Skripsi TI Uniska*. Banjarmasin: Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari.
- Wahyu Bagus Pratama, A. T. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Persuratan dan Pengarsipan Berbasis Web pada PG Gondang Baru Klaten. *Sarjana Teknik Informatika*.
- Wahyu Bagus Pratama, A. T. (2015, 2). Rancang Bangun Sistem Informasi Persuratan dan Pengarsipan Berbasis Web Pada PG Gondang Baru Klaten. *Sarjana Teknik Informatika*. Diambil kembali dari <http://journal.uad.ac.id/index.php/JSTIF/article/view/3044>
- Wijaya, K. K. (2016, April 18). *Visual Studio Code: Aplikasi Editor Kode dari Microsoft untuk Windows, Linux, dan OS X*. Diambil kembali dari <https://id.techinasia.com/visual-studio-code-editor-kode-microsoft>
- Wikipedia. (2019, Juli 16). Diambil kembali dari Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas: <https://id.wikipedia.org/wiki/PHP>.
- Wikipedia. (2019, Juni 24). Diambil kembali dari Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas: <https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
- Wikipedia. (2020, September 13). Diambil kembali dari Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas: <https://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP>.