

## **APLIKASI PENJADWALAN SIDANGPERKARA PADA MAKAMAH SYAR'YAH KOTA SINABANG BERBASIS ANDROID**

**Sarini Vita Dewi<sup>1</sup>, Zuhuri<sup>2</sup>, Firmansyah<sup>3</sup>, Aulia Syarif Aziz<sup>4</sup>**

<sup>1,3,4</sup> Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry

<sup>2</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia, Syiah Kuala, Banda Aceh

Email : vita.sarini@ar-raniry.ac.id

### **Abstract**

The official website provided by the Sharia Court of the City of Sinabang does not provide information services such as a description of the trial registration fee, the plaintiff's fee if you want to appeal at the trial, and the trial schedule. The trial scheduling process is still done manually. The process of sending the trial schedule is still using letters. The application for scheduling the trial is expected to make it easier for the Petitioner to see the schedule for the trial. The type of research used by the author is a qualitative approach, namely to understand the phenomena experienced by the Sinabang Syar'iyah Makamah Office in arranging trial scheduling & the plaintiff in seeking information about the trial schedule. , a reality that emerges and is based on real events that are the subject of study in research, the aim is to build an Android-Based Application for Scheduling Court Cases at the Syar'iyah Court of Sinabang. With this application, the Plaintiff or applicant does not need to come again to the Sinabang Syar'iyah Court to find out the schedule for the trial. With the application for Scheduling the Court of Syar'iyah Sinabang Case, the public or the Plaintiff can view the trial schedule via an android smartphone. It needs development to make the application more attractive, from the appearance, menu layout, so that the plaintiff is more comfortable when using the application. For further researchers, it is hoped that they can develop this system in a better direction such as adding useful features for the Plaintiff.

**Keywords:** *Scheduling trial, Syar'iyah Court, Android-Based*

### **Abstrak**

Sinabang merupakan salah satu kecamatan yang berada dikepulauan Sinabang Aceh, seperti dikota-kota lain kota Sianabang juga memiliki Pengadilan Mahkamah syariah, hanya saja Website resmi yang disediakan Pengadilan Mahkamah Syariah Kota Sinabang tidak menyediakan layanan informasi seperti gambaran biaya pendaftaran persidangan, biaya penggugat jika ingin melakukan banding di persidangan, dan jadwal sidang. Proses Penjadwalan persidangan masih dilakukan secara manual. Proses pengiriman jadwal sidang masih menggunakan surat. Aplikasi penjadwalan sidang perkara ini diharapkan dapat mempermudah Pemohon dalam melihat jadwal sidang perkara. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif yaitu dengan melihat fenomena yang terjadi Kantor

# APLIKASI PENJADWALAN SIDANG PERKARA PADA MAKAMAH SYAR'İYAH KOTA SINABANG BERBASIS ANDROID

Makamah Syar'iyah Sinabang dalam mengatur penjadwalan sidang & penggugat dalam mencari informasi mengenai jadwal persidangan. Tujuannya membangun Aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Di Makamah Syar'iyah Sinabang Berbasis Android. Dengan adanya aplikasi ini, Penggugat atau pemohon tidak perlu datang lagi ke kantor Mahkamah Syar'iyah sinabang untuk mengetahui jadwal sidang perkara. Dengan adanya aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Mahkamah Syar'iyah Sinabang ini, Masyarakat atau si Penggugat dapat melihat jadwal sidang melalui smartphone android. Perlu pengembangan untuk membuat aplikasi lebih menarik, dari tampilan, tata letak menu, agar penggugat lebih nyaman saat menggunakan aplikasi tersebut.

**Kata Kunci :** Penjadwalan siding perkara, Mahkamah Syar'iyah, Berbasis Android

## 1. Pendahuluan

Sinabang merupakan ibu kota Kabupaten Simeulue, Aceh, Indonesia. Kota Sinabang terletak di bagian timur Pulau Simeulue. Kabupaten Simeulue merupakan gugus kepulauan yang terdiri dari pulau-pulau besar dan beberapa pulau-pulau kecil disekitarnya. Mayoritas penduduk Sinabang adalah suku Aceh, suku Melayu, suku Batak, dan suku Jawa. Sebagai ibu kota kabupaten simeulue, Kota Sinabang berperan menjadi pusat pemerintahan yang mengatur dan mengendalikan ketertiban termasuk pengadilan mahkamah syariah.[1]

Konflik atau permasalahan yang terjadi di dalam masyarakat terkadang tidak dapat terselesaikan secara damai. Sehingga pihak yang merasa dirugikan tidak dapat menerima dan ingin masalah perselisihan harus diselesaikan secara hukum. Pengadilan Mahkamah Syariah Kota Sinabang sebagai salah satu instansi pemerintah yang bertugas memberikan penjadwalan dan pelayanan persidangan pada masyarakat dibidangnya tentu harus memenuhi tuntutan diatas. Dimana proses penjadwalan sidang perkara masih dilakukan secara manual. Yang dimaksud dengan proses manual disini adalah, proses penjadwalan sidang setelah pengugat menyelesaikan administrasi, barulah petugas memproses kasus tersebut, dan dari pihak penggugat akan mendapatkan nomor perkara, dan dalam proses tersebut pihak pengugat nantinya akan menunggu jadwal yang di kirimkan melalui surat dari makamah syariah dan untuk tergugat juga akan menerima surat panggilan untuk pelaksanaan sidang perkara. masyarakat juga harus bertanya secara langsung kepada security dan satpam dan nantinya akan diantar kebagian yang terkait yaitu kepada bidang perdata atau bidang pidana untuk mengetahui tanggal persidangan, perkara yang disidangkan, majelis hakim yang mengadili serta panitia pengganti.

## 2. Landasan Teori

### 2.1. Mahkamah Syar'iyah Sinabang

Mahkamah Syar'iyah adalah Lembaga Peradilan Syari'at Islam di Nanggroe Aceh Darussalam sebagai Pengembangan dari Peradilan Agama yang diresmikan pada tanggal 1 Muharram 1424H/ 4 Maret 2003 M sesuai dengan Undang-undang Nomor 18 Tahun 2001, Kepres Nomor 11 Tahun 2003 dan Qanun Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam Nomor 10 Tahun 2002. Tugas Pokok Mahkamah Syar'iyah Sinabang. sebagaimana tugas Peradilan Agama pada umumnya, yaitu sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Nomor 3 tahun 2006 Tentang perubahan atas Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1989 tentang Peradilan Agama pasal 49 menyatakan, "Pengadilan Agama bertugas dan

berwenang memeriksa, memutus dan menyelesaikan perkara di tingkat pertama antara orang-orang yang beragama Islam di bidang Perkawinan, Waris, Wasiat, Hibah, Waqaf, Zakat, Infak, Sedekah, Ekonomi Syari'ah.[1] [2].

## 2.2 Standard Operating Procedure Makamah Syar'iyah Sinabang [2]

1. Menerima surat gugatan/permohonan serta softkopi dari penggugat/ pemohon.
2. Meneliti surat gugatan/permohonan menaksir biaya perkara dan membuat slip setoran bank agar Penggugat /pemohon menyetor biaya ke bank.
3. Menerima bukti setoran panjar biaya perkara dari bank dan membuat SKUM lalu kasir memberi tandalunas pada SKUM & membubuhkan No. perkara pada surat G/P lalu menyerahkan satu eks G/P bersama SKUM lembar pertama kepada Penggugat/Pemohon.
4. Menginput data perkara ke SIADPA.
5. Mencatat Panjar biaya perkara dalam buku bantu dan jurnal keuangan perkara Gugatan/ Permohonan.
6. Menyerahkan berkas perkara kepada Meja II G/P untuk di catat dalam buku register G/P.
7. Meneliti kelengkapan Berkas perkara G/P lalu di teruskan ke panitera.
8. Meneliti kembali kelengkapan Berkas perkara G/P lalu di teruskan ke Ketua.
9. Membuat dan menandatangani PMH.
10. Membuat dan menandatangani penunjukan PP dan JSP.
11. Meneliti berkas perkara, membuat dan menandatangani PHS serta memerintahkan JSP untuk memanggil para pihak.
12. Melaksanakan pemanggilan para pihak.
13. Melaksanakan persidangan serta minutasikan berkas perkara.
14. Melaksanakan pemberitahuan isi putusan kepada para pihak.
15. Mencatat amar putusan dan minutasikan dalam buku register.
16. Menerima berkas perkara yang sudah di minutasikan untuk di jahit.
17. Menyimpan berkas perkara dalam box arsip.

## 2.3 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, sistem informasi istilah yang sering digunakan untuk merujuk pada interaksi antara orang, proses *algoritmik*, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya untuk penggunaan organisasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi dalam mendukung proses bisnis. Beberapa membuat perbedaan yang jelas antara sistem informasi, dan sistem ICT *computer* atau di sebut juga *Information and Communication Technology*, dan proses bisnis. Sistem informasi yang berbeda dari teknologi informasi dalam sistem informasi biasanya terlihat seperti memiliki komponen TIK.[13]

## 3. Metodologi

### 3.1 Alat dan Bahan

Penelitian ini menggunakan alat dan bahan berupa perangkat keras dan perangkat lunak. perangkat keras digunakan yaitu:

1. Perangkat keras (hardware) berupa 1 buah unit komputer dengan spesifikasi

# APLIKASI PENJADWALAN SIDANG PERKARA PADA MAKAMAH SYAR'YAH KOTA SINABANG BERBASIS ANDROID

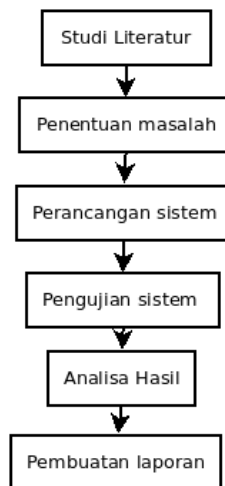
cukup untuk menjalankan software seperti android studio, emulator android, xampp untuk database server.

## 2. Perangkat lunak (software)

- Visual studio code yang digunakan sebagai text editor.
- Xampp software untuk mengelola database dan penyimpanan data.
- Android Studio sebagai text editor dan emulator.

## 3.2 Alur penelitian

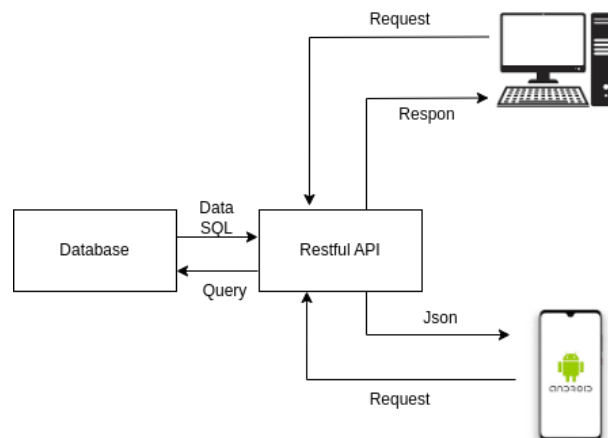
Alur Penelitian dalam pelaksanaan penelitian yang dilakukan ditunjukkan pada Gambar 1 berikut :



Gambar 1. Alur pelaksanaan Penelitian

## 3.2 Gambaran Umum Sistem

Aplikasi ini berbasis *web* dan *android*, dimana pengguna bisa mencari informasi mengenai dari penjadwalan sidang yang sudah di daftarkan di Kantor Makamah Syar'iyah Sinabang dan dari pihak kantor Makamah Syar'iyah Sinabang dapat langsung memberikan informasi mengenai jadwal persidangan kepada si penggugat yang sudah mendaftarkan kasusnya Pada Gambar 2 di bawah ini menjelaskan gambaran sistem berjalan dalam penelitian ini.

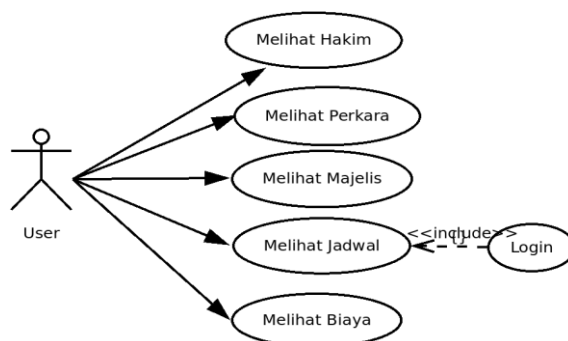


Gambar 2 Gambaran Umum Sistem

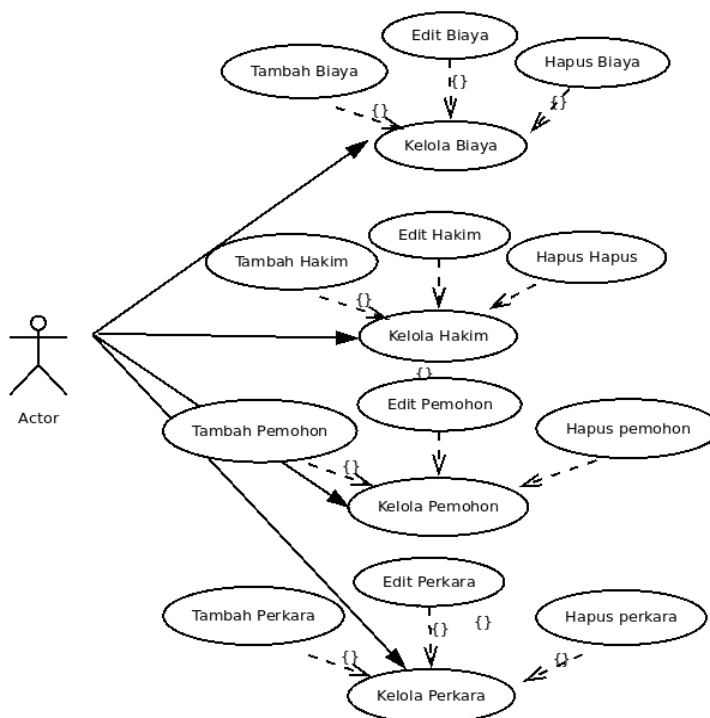
Gambar 2 di atas menjelaskan dimana aplikasi ini memiliki 2 hak akses, dimana pengugat dapat melihat jadwal dari persidangan, setelah pengugat terlebih dahulu menyelesaikan masalah administrasi langsung ke Kantor Makamah Syar'iyah Sinabang, setelah pengugat melakukan registrasi maka user dapat login ke aplikasi dan dapat melihat bagaimana perkembangan dari kasus yang sedang di gugat, dimana nantinya operator Makamah Syar'iyah Sinabang dapat terus mengupdate perkembangan dari kasus yang sedang berjalan, fungsi *restapi* adalah untuk melakukan pertukaran data ke android, agar android dapat membaca data dari *database*.

### 3.3 Use Case Diagram

Perancangan dalam pembuatan Aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Di Makamah Syar'iyah Sinabang Berbasis Android ini menggunakan metode *object-oriented analysis and design* (OOAD). *Use case Diagram User* Aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Di Makamah Syar'iyah Sinabang Berbasis Android ditunjukkan pada Gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3. Use Case Diagram UserPemohon.



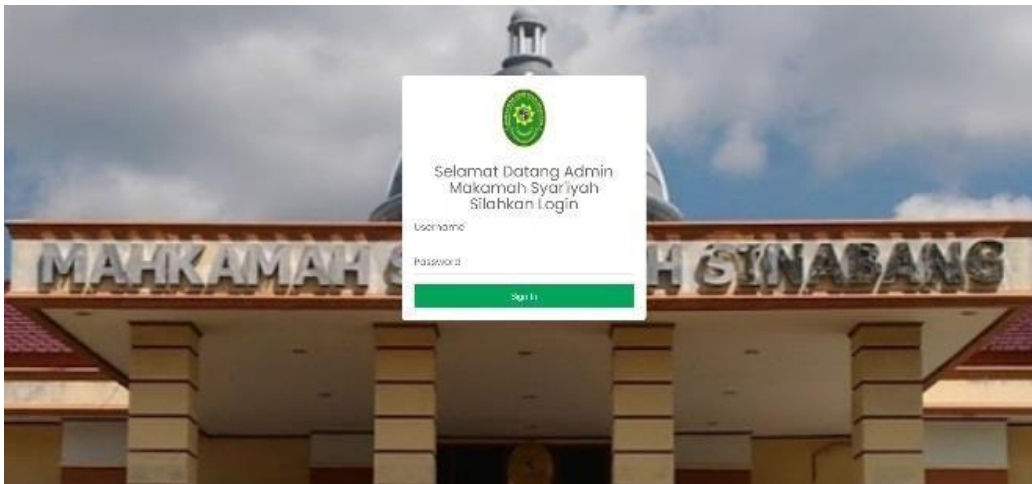
Gambar 4. Use Case Diagram AdminMakamah.

## APLIKASI PENJADWALAN SIDANG PERKARA PADA MAKAMAH SYAR'YAH KOTA SINABANG BERBASIS ANDROID

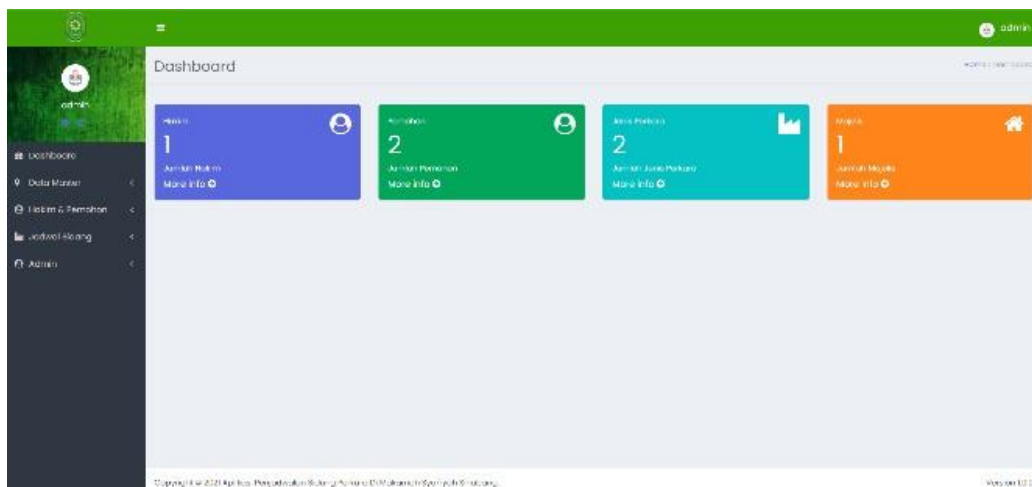
Pada Gambar 3 di atas menunjukkan Aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Di Makamah Syar'iyah Sinabang Berbasis Android ini, dimana setelah di buatkan akun dari pihak makamah, setelah user selesai melakukan administrasi di makamah maka user dapat login kedalam aplikasi dan baru lah user dapat melihat perkembangan dari perkara yang di ajukan untuk disidangkan dimana user adalah pemohon. Sedangkan pada Gambar 4 di atas admin dapat mengelola aplikasi penjadwalan siding perkara admin dapat mengelola informasi mengenai biaya sidang, admin dapat mengelola hakim, admin dapat mengelola user sebagai pemohon, admin dapat mengelola jenis perkara, admin dapat mengelola jenis perkara, admin dapat mengelola majelis dan admin dapat mengelola jadwal sidang.

### 4. Hasil

Aplikasi sidang perkara ditunjukkan pada gambar antar muka yang merupakan tampilan yang digunakan oleh Admin yang di kelola oleh Pengadilan Mahkamah Syariah Kota Sinabang, dimana untuk Admin Pengadilan Mahkamah Syariah Kota Sinabang di *web*, Pemohon di *Android*. Berikut adalah tampilan halaman Admin dan Pemohon.



Gambar 5 Halaman Login Admin



Gambar 6 Halaman Beranda Admin

Pada Gambar 5 menampilkan halaman Login untuk admin, pada halaman ini admin diwajibkan memasukan *username* dan *password* dengan benar baru admin dapat mengelola aplikasi, setelah *username* dan *password* benar barulah admin dapat login kedalam aplikasi, jika *username* dan *password* salah maka admin tetap berada di halaman login. Pada gambar 6 menampilkan halamanberanda admin, pada saat admin berhasil melakukan login maka admin secara otomatis akan masuk kehalaman ini, pada halaman ini berisikan menu jumlah hakim, jumlah pemohon, jumlah dari jenis perkara dan jumlah dari majelis, jumlah dari data tersebut di dapatkan tergantung berapa jumlah data dari tabel tersebut maka akan di hitung otomatis oleh sistem dan di samping kanan terdapat berberapamenu seperti data master, data hakim dan pemohon, jadwal sidang dan admin.

Halaman Website Mahkamah Syar'iyah Sinabang yang telah dibangun dalam penelitian ini totalnya adalah 17 halaman:

1. halaman admin mengelola perkara, pada halaman ini akan menampilkan kode perkara, nama perkara dan aksi, dimana keseluruhan dari data jenis perkara diinput.
2. halaman admin menambahkan data perkara.
3. halaman admin mengelola Biaya Perkara, pada halaman ini berisikan data informasi dari biaya perkara, seperti nama perkara, keterangan dan aksi.
4. halaman tambah biaya perkara, pada halaman ini admin wajib mengisikan kelengkapan data tersebut
5. halaman admin mengelola data biaya pendaftaran, pada halaman ini admin dapat mengelola data informasi biaya pendaftaran, daftar ini berguna untuk siapapun yang ingin melihat jumlah biaya yang harus di keluarkan untuk mengikuti proses siding
6. halaman admin menambahkan data biaya pendaftaran, pada halaman ini admin wajib mengisikan kelengkapan data dari biaya pendaftaran halaman admin mengelola majelis, pada halaman ini berisikan data dari majelis, pada halaman ini berisikan kode majelis, nama majelis dan aksi
7. Pada halaman admin ada menu untuk menambahkan data majelis, pada halaman ini admin wajib mengisikan data informasi majelis
8. halaman admin mengelola data hakim, pada halaman ini admin dapat menambahkan data dari hakim, di halaman ini berisikan nip, nama hakim, nomor handphone dan aksi
9. Halaman admin menambahkan data hakim, pada halaman ini admin wajib mengisikan kelengkapan data, jika admin langsung menekan tombol tambah tanpa mengisikan kelengkapan data maka sistem akan menolak untuk menyimpan data tersebut kedalam database
10. halaman admin mengelola data pemohon, pada halaman ini berisikan data pemohon dimana pada saat pemohon sudah menyelesaikan administrasi di kantor makamah
11. halaman admin menambahkan data pemohon, padahal ini admin wajib mengisikan kelengkapan data tersebut, setelah mengisikan kelengkapan data barulah data tersebut dapat disimpan kedalam database
12. halaman admin mengelola jadwal sidang, pada halaman ini untuk menambahkan jadwal sidang, admin dapat menekan tombol detail jadwal sidang dan secara otomatis nanti admin akan di alihkan ke halaman detail jadwal sidang dari

## APLIKASI PENJADWALAN SIDANG PERKARA PADA MAKAMAH SYAR'YAH KOTA SINABANG BERBASIS ANDROID

pemohon.

13. halaman admin mengelola detail dari jadwal sidang, pada halaman ini admin dapat menambah data jadwal sidang
14. halaman admin mengelola penundaan jadwal sidang, pada halaman ini admin dapat mengelola data jadwal penundaan jika terjadi penundaan dari jadwal sidang pemohon
15. halaman admin mengelola penundaan jadwal sidang, pada halaman ini berisikan penundaan jadwal sidang, dimana jika dari sidang yang akan berlangsung jika terjadi penundaan
16. halaman admin berfungsi untuk mengelola data admin.
17. halaman admin menambahkan admin, pada halaman ini admin wajib mengisi kelengkapan data.

### 4.1 Halaman Beranda Aplikasi Android

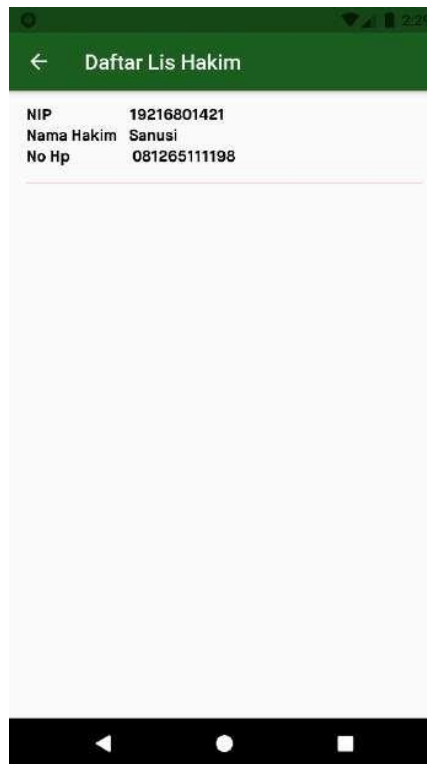
Aplikasi android dapat digunakan dari sisi user, untuk tampilan halaman utamanya dapat dilihat pada gambar 9. ada 4 menu yang ditampilkan yaitu menu hakim, menu perkara, menu majelis dan menu biaya.



Gambar 9. Tampilan Halaman Utama pada Aplikasi Android

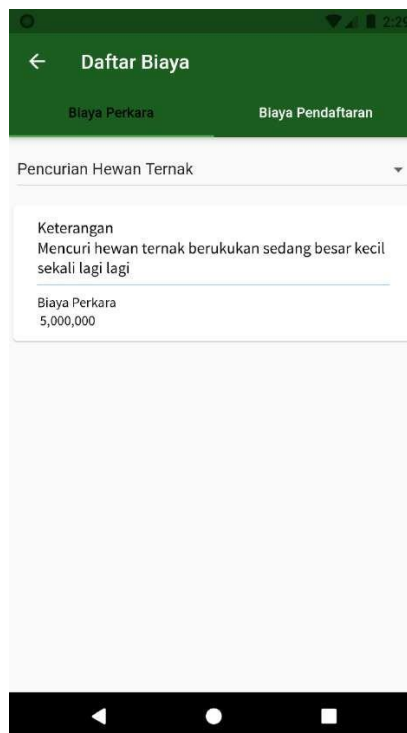


#### 4.2 Halaman Hakim pada aplikasi android



Gambar 10. Halaman untuk Haki

#### 4.3 Halaman Biaya Perkara pada android



Gambar 11. Halaman Biaya Perkara pada android

**APLIKASI PENJADWALAN SIDANG PERKARA PADA MAKAMAH SYAR'İYAH KOTA  
SINABANG BERBASIS ANDROID**

Hasil pengujian sistem dalam penelitian ini dengan menggunakan metode blackbox ditunjukkan pada Tabel 1 berikut ini:

TABEL 1. PENGUJIAN *BLACKBOX* FORM LOGIN ADMIN

<b>Skenario Pengujian</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Yang diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Status</b>
Admin memasukan username dan password benar	Admin berhasil masuk ke menuutama admin	Admin berhasil masuk ke menuutama admin	Valid
<b>Skenario Pengujian Salah</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Yang diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Status</b>
Admin memasukan username dan password salah	Menampilkan ulang halamanlogin admin	Menampilkan ulang halamanlogin admin	Valid

TABEL 2 HASIL PENGUJIAN *BLACKBOX* UNTUK FORM LOGINPEMOHON

<b>Skenario Pengujian</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Yang diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Status</b>
Pemohon memasukan username dan password benar	Pemohon berhasil masukke menu utama	Pemohon berhasil masukke menu utama	Valid
<b>Skenario Pengujian Salah</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Yang diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Status</b>
Pemohon memasukan username dan password salah	Menampilkan ulang halamanlogin Pemohon	Menampilkan ulang halamanlogin Pemohon	Valid

Dari hasil implementasi dan pengujian terhadap Aplikasi Web untuk admin, di Android untuk masyarakat dan pemohon, maka dapat dilihat bahwa secara umum sistem dapat berjalan dengan baik sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dapat di pakai untuk membantu makamah syariiyah dalam mengelolajadwal sidang untuk pemohon, dan masyarakat dapat melihat informasi darimakamah syariiyah.

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat dijabarkan adalah sebagai berikut:

- a) Aplikasi Penjadwalan Sidang Perkara Mahkamah Syar'iyah Sinabang ini, Pemohon atau siPenggugat dapat melihat jadwal sidang melalui smartphome android.
- b) Dengan adanya aplikasi ini, Penggugat atau pemohon tidak perlu datang lagi ke

- kantor Mahkamah Syar'iyah sinabanguntuk mengetahui jadwal siding perkara.
- c) Dengan adanya aplikasi ini, penggugat dapat melihat informasi daftar biaya perkara, biaya perkara banding jika di perlukan dan jadwal siding perkara.

## Referensi

- [1] Simeulu Aceh “Tentang simeulu Aceh” 3 maret 2021 <https://simeuluekab.go.id/halaman/tentang-simeulue>
- [2] Mahkamah Syariah Simeulu “Mahkamah agung syariah sinabang” 3 maret 2021. <https://jdih.mahkamahagung.go.id/profile/pengantar>
- [3] Abdullah. (2015). Rancang Bangun SistemInformasi. *Romney Dan Steinbart*.
- [4] Arifianto, T., Nurullah, Q. S., & Syufagi, M. A. (2018). Perancangan Aplikasi Alat Musik Tradisional Rebana Berbasis Android untuk Pembelajaran Ekstrakurikuler Hadrah di SLB B-C Nusantara Bangil Kab. Pasuruan. *Rekayasa*. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v11i2.4420>
- [5] Budi Raharjo. (2015). Belajar Otodidak Framework CodeIgniter(Teknik Pemograman Web dengan PHP dan Framework CodeIgniter 3). *Informatika Bandung*.
- [6] Cowan, M. A., & Chia, K. (2020). Atrial flutter. In *Cardiac Electrophysiology: Clinical Case Review*. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-28533-3\\_75](https://doi.org/10.1007/978-3-030-28533-3_75)
- [7] Dhanta dikutip dari Sanjaya. (2015). Aplikasi Berbasis Web. In *Aplikasi Berbasis Web*.
- [8] Friesen, J., & Friesen, J. (2019). Introducing JSON. In *Java XML and JSON*. [https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4330-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4330-5_7)
- [9] Hermawan. (2019). *Pengertian Android Beserta Sejarah, Kelebihan dan Kekurangannya*. [www.Nesabamedia.Com](http://www.Nesabamedia.Com).
- [10] Indriyanti, A. D., Prehanto, D. R., Prisma, I. G. L. E. P., Soeryanto, Sujatmiko, B., & Fikandda, J. (2019). Simple Additive Weighting algorithm to aid administrator decision making of the underprivileged scholarship. *Journal of Physics: Conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/6/066070>
- [11] Juneau, J., & Juneau, J. (2020). RESTful Web Services. In *Jakarta EE Recipes*. [https://doi.org/10.1007/978-1-4842-5587-2\\_13](https://doi.org/10.1007/978-1-4842-5587-2_13)
- [12] Koh, P. W., & Liang, P. (2017). Understanding black-box predictions via influence functions. *34th International Conference on Machine Learning, ICML2017*.
- [13] Krismaji. (2015). Pengertian sistem menurut krismaji. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- [14] Kristanto, A. (2018). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi). *Gava Media*.
- [15] M. Shalahuddin dan Rosa A.S. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak dan Berorientasi Objek. *SemanTIK*.
- [16] Nugroho, A., & Priyatna, S. G. (2017). Aplikasi manajemen restoran dengan penghitungan jumlah kalori pada daftarmenu. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi –*.
- [17] Pane, E. S., & Sarno, R. (2015). Capability Maturity Model Integration (CMMI) for Optimizing Object-Oriented Analysis and Design (OOAD). *Procedia Computer Science*. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2015.12.103>