

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN KEANGGOTAAN DAN KEUANGAN BERBASIS WEB DAN ANDROID (STUDI KASUS : PERWIRITAN AL-HIDAYAH)

Ulumuddin Ujung¹, Khairul Ummi²

^{1,3}Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama, Medan

²Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama, Medan

Abstrak

pengelolaan manajemen perlu mendapat perhatian guna mengoptimalkan peranan majelis ta'lim ibu – ibu sebagai peningkatan kualitas hidup bermasyarakat. Dalam pelaksanaan majelis ta'lim/pengajian ini dilaksanakan sebulan sekali dimana dilaksanakan di rumah salah satu anggota secara bergantian. Dalam pengolahan informasi pelaksanaan majelis pengajian dimana dan kapan pelaksanaannya di informasikan melalui WA grup. Sedangkan untuk manajemen keuangannya masih menggunakan buku besar dan tidak pernah transparan dalam hal keuangan ke anggota, dalam hal ini hanya ketua dan bendahara saja yang mengetahui berapa uang masuk dan uang yang dikeluarkan. Pembayaran iuran biasanya di kutip/diambil oleh bendahara ke rumah-rumah anggota atau juga bisa membayarnya pas pelaksanaan perwiritan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi sistem manajemen keanggotaan dan keuangan berbasis web dan android, yang dapat melakukan perencanaan anggaran, penyimpanan, penggunaan, pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana dengan mudah dan agar terciptanya kepercayaan sesama anggota di Perwiritan alhidayah.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Keuangan, Website, Android

Abstract

In an organization/group/ta'lim assembly, management needs to get attention in order to optimize the role of the women's ta'lim assembly as an improvement in the quality of life in society. In the implementation of this ta'lim/recitation assembly it is held once a month which is held in the house of one of the members alternately. In processing information on the implementation of the study assembly where and when the implementation was informed via the WA group. As for financial management, it still uses ledgers and has never been transparent in terms of finances to members, in this case only the chairman and treasurer know how much money is coming in and money being spent. Payment of contributions is usually collected/collected by the treasurer to the members' homes or can also be paid during the implementation of the perwiritan. This study aims to build a membership and financial management system application based on web and android, which can carry out budget planning, storage, use, recording and monitoring of incoming and outgoing money/funds easily and to create trust among fellow members in Perwiritan alhidayah.

Keywords: Financial Management System, Website, Android

1. PENDAHULUAN

Perwiritan alhidayah adalah satu kelompok pengajian ibu ibu berdomisili di blok.CC grya matubung III. dimana beranggotakan lebih kurang 30 orang termasuk pengurus (ketua, sekretaris dan bendahara).Di griya martubung III kelurahan tangkahan khususnya bolk. CC terbentuk sejak 2016 kelompok majelis tak'lim/pengajian ibu-ibu. Dimana Majelis ta'lim/Pengajian ibu-ibu mampu menjadi wadah silaturahmi dan interaksi antar ibu-ibu untuk menyalurkan kebutuhan sosial mereka. Dimasa pandemi kegiatan pengajian juga dilakukan karna pelaksanaannya hanya 1 bulan



JURNAL WIDYA This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



sekali dengan kegiatan membaca yasin, tahtim dana tahlil serta mendengerkan tausiah yang disampaikan oleh Ustad/ustadzah., Peningkatan pengetahuan SDM di majelis ta'lim ini sangatlah penting agar para anggotanya mengetahui tentang teknologi yang ada sekarang ini dan mampu memanajemen keuangan yang ada di majelis ta'lim ini agar lebih teratur dan transparan. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis kepada masyarakat akan merancang aplikasi web manajemen keanggotaan dan keuangan yang dapat melakukan perencanaan anggaran, penyimpanan, penggunaan, pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana dengan mudah dan agar terciptanya kepercayaan sesama anggota di Perwiritan alhidayah.Berdasarkan dari permasalahan diatas akan dibangun sebuah aplikasi mobile dan web tentang manajemen keanggotaan dan keuangan yang digunakan pada smartphone Android, maka pada penelitian ini akan ditarik sebuah judul “PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN KEANGGOTAAN DAN KEUANGAN BERBASIS WEB DAN ANDROID (STUDI KASUS : PERWIRITAN AL-HIDAYAH)”.

2. METODE PENELITIAN (10 PT)

Dalam metode penelitian ini digunakan teknik-teknik analisis, klasifikasi masalah, terhadap masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi yang penulis buat.

A. Analysis

Pada tahapan analisis ini, kebutuhan yang diperlukan untuk merancang Penerapan Pada Pembangunan sistem manajemen keanggotaan dan keuangan berbasis web (studi kasus : Perwiritan Al-Hidayah)

B. Desain

Pada tahapan desain yang dilakukan dalam pembuatan sistem dan aplikasi yang akan dirancang penulis adalah :

1. Mendesain sistem dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language).
2. Database yang digunakan sebagai media penyimpanan data dalam pembuatan sistem.

C. Penulisan Kode Program

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.

D. Pengujian Program

Dalam tahapan ini, sistem yang dirancang diuji kemampuan dan keefektifan nya dalam suatu BlackBox Testing. Sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi.

E. Hasil

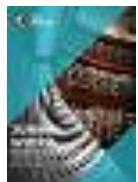
Tahap akhir dalam model waterfall ini perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Performance menjadi lebih baik.





2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.

3. Sistem Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

F. Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. System yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan user, dengan memanfaatkan Rest API yang disediakan oleh aplikasi website secara online.

2. Proses pendataan Sistem Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan bisa dilakukan sekaligus dengan kas Perwiran Al-Hidayah yang diinginkan.

3. System yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan Perwiran Al-Hidayah.

IV SIMPULAN DAN SARAN

G. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut : Sistem Aplikasi Manajemen Keanggotaan dan Keuangan berbasis android dan web server dapat memudahkan perencanaan anggaran, penyimpanan, penggunaan, pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana dengan mudah dan agar terciptanya kepercayaan sesama anggota di Perwiran Al-Hidayah. Dengan adanya sistem aplikasi Manajemen Keanggotaan dan Keuangan client berbasis android dan berbasis web yang dapat mempermudah pengurusan untuk melakukan kegiatan Bendahara untuk pembaruan Perwiran Al-Hidayah. Aplikasi yang dirancang menerapkan manajemen keanggotaan dan keuangan yang dapat mempermudahkan pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana Pada Perwiran Al-Hidayah dengan menggunakan web server dan berbasis android

H. Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

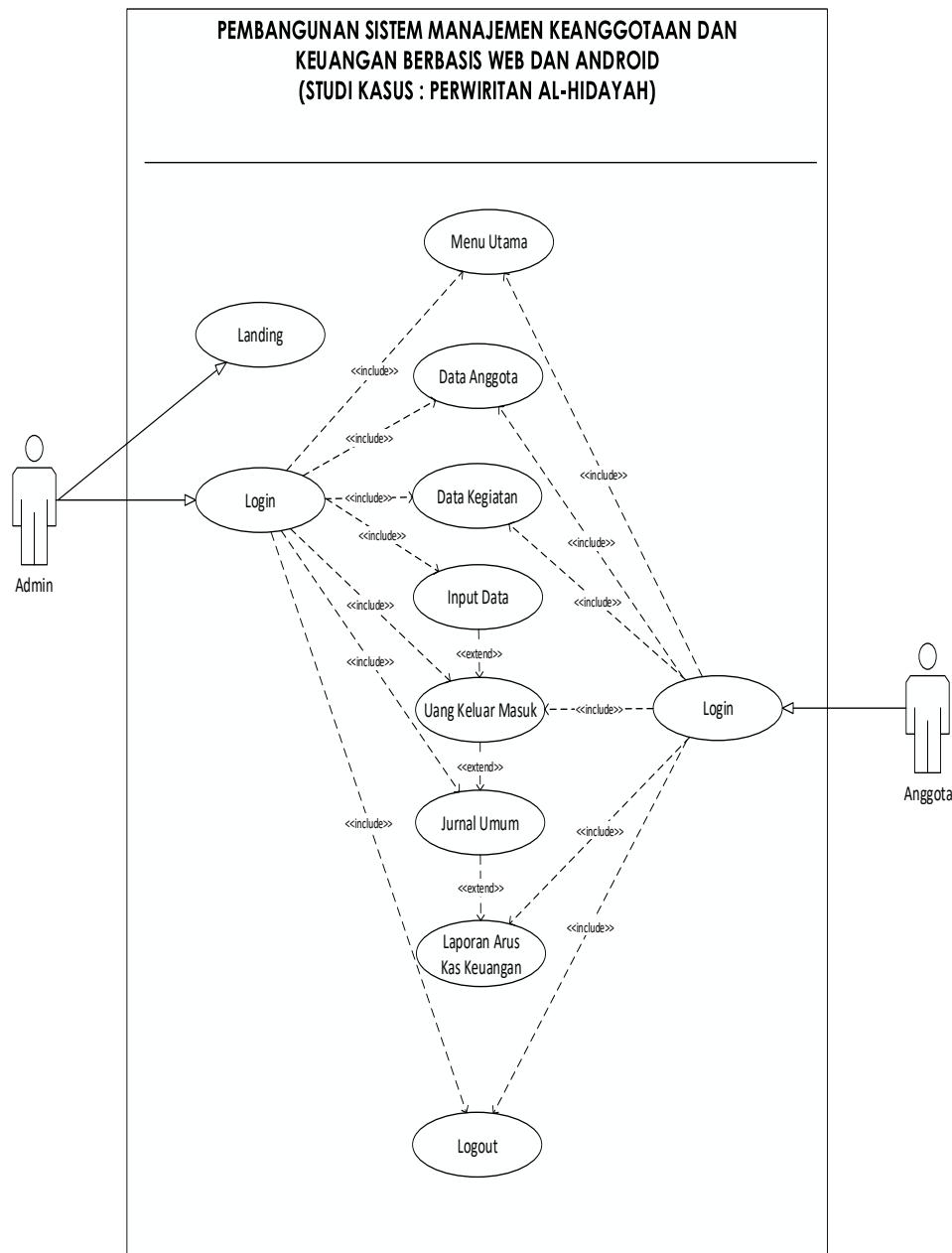
Untuk kedepannya dilakukan pengembangan sistem Manajemen Keanggotaan dan Keuangan, berikutnya agar ditambah fitur notifikasi, sehingga mempermudah Anggota Perwiran Al-Hidayah mengetahui ketika ada informasi atau kegiatan baru yang di posting oleh admin pengurus masjid Perwiran Al-Hidayah. Sebaiknya dilakukan pengembangan sistem aplikasi Manajemen Keanggotaan dan Keuangan, berikutnya agar ditambahkan fitur grafik perhitungan pemasukan dan pengeluaran keuangan masjid setiap bulan untuk dapat memudahkan Bendahara dalam membuat laporan uang masuk dan uang yang dikeluarkan setiap bulan.

I. Desain Sistem

Usecase Diagram

Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4.





Use Case

Diagram Pembangunan Sistem Manajemen

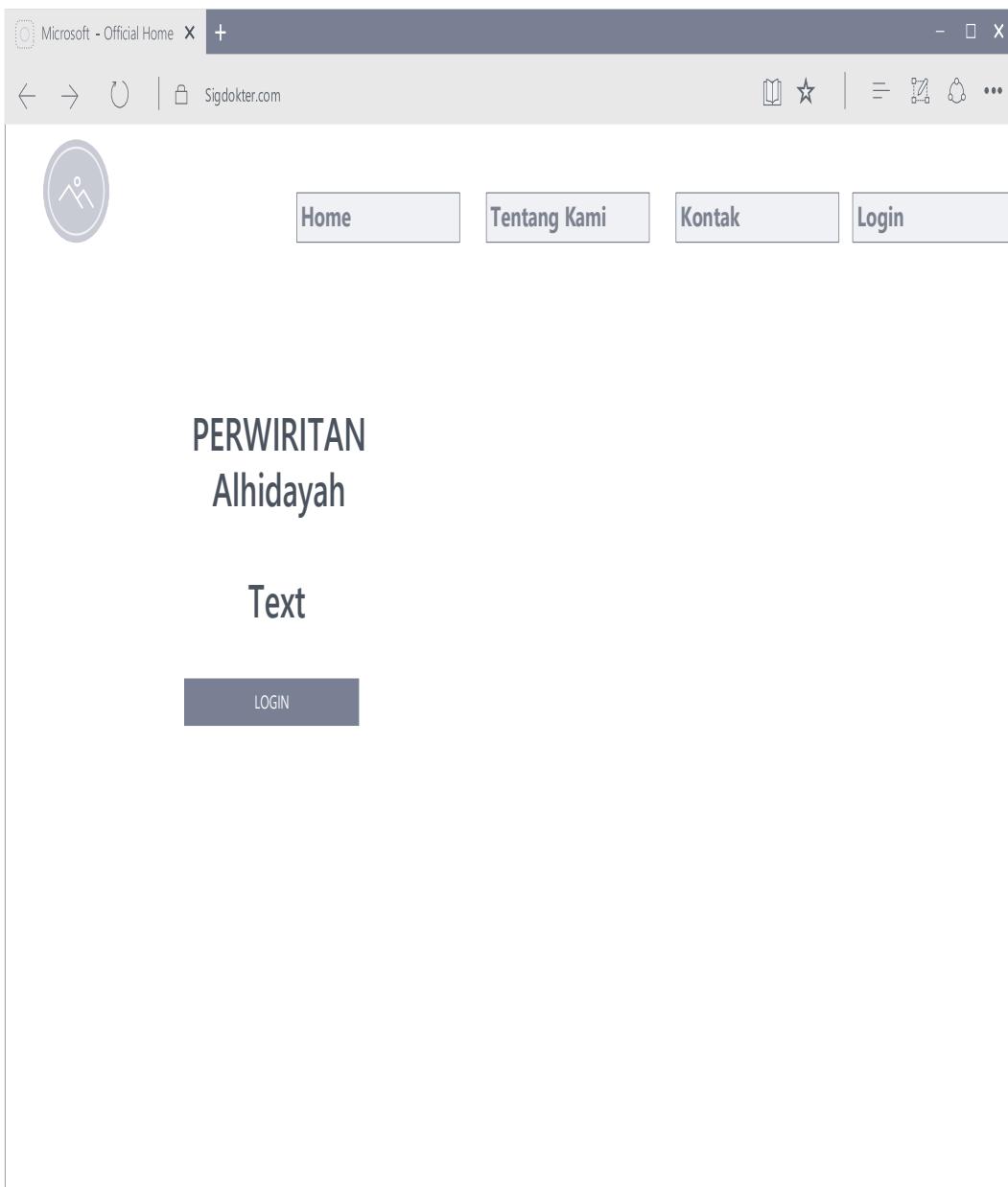
Tahap perancangan berikutnya yaitu desain *user interface* yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem. Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem dan desain *output* sistem.

1. Desain Login (Admin)

Tampilan yang akan ditampilkan saat membuka website masuk ke halaman beranda seperti terlihat pada Gambar I





Gambar I.Desain *Landing (Admin)*

2. Desain Login (*Admin*)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman login seperti terlihat pada Gambar II





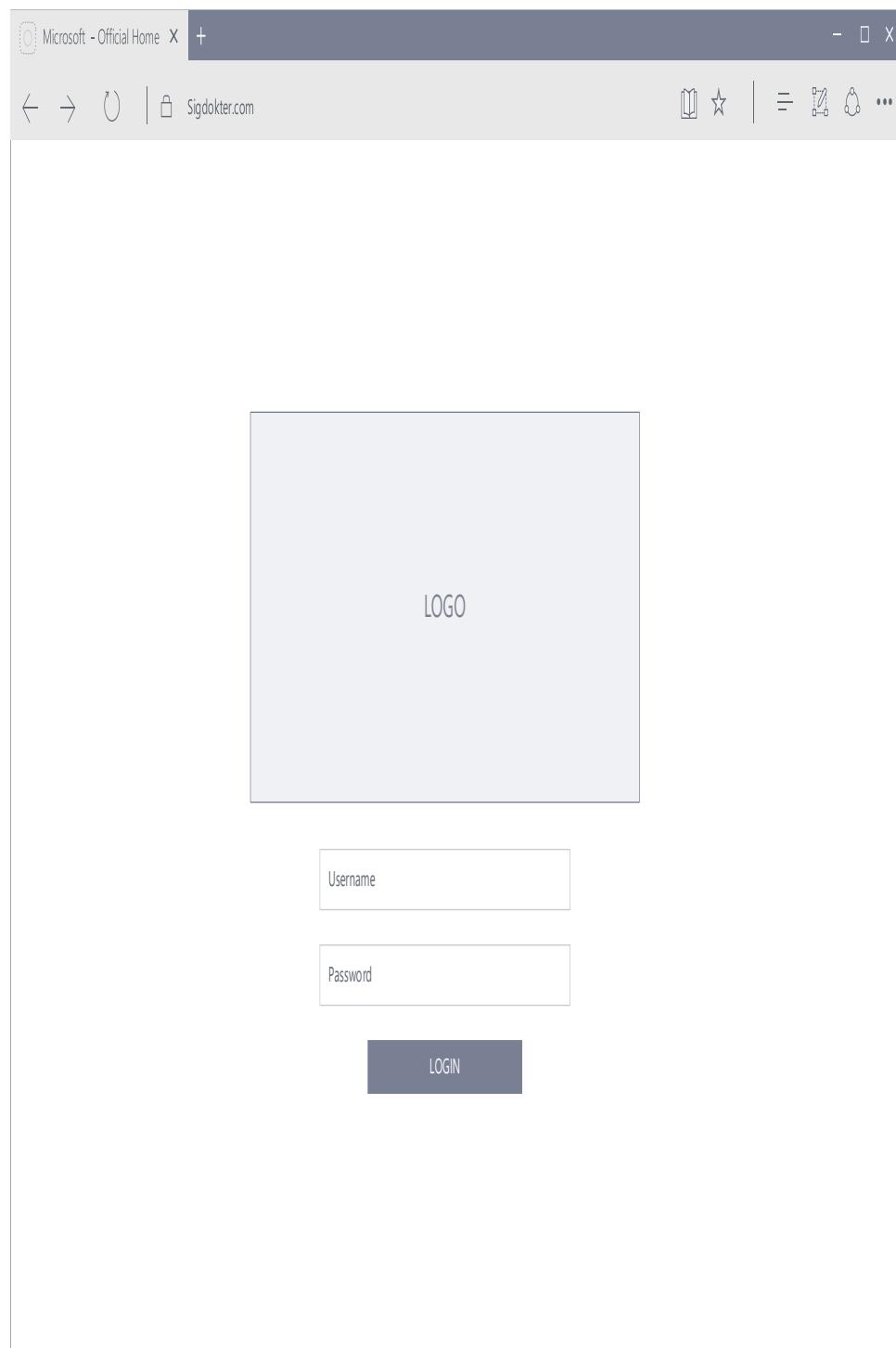
Jurnal Widya

Volume 4, Nomor 2 (Oktober 2023): halaman 291-308

<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl>

jurnal@amikwidyaloka.ac.id / editor.jurnalwidya@gmail.com

P-ISSN: 2746-5411
e-ISSN: 2807-5528



Gambar II. Desain Login (*Admin*)

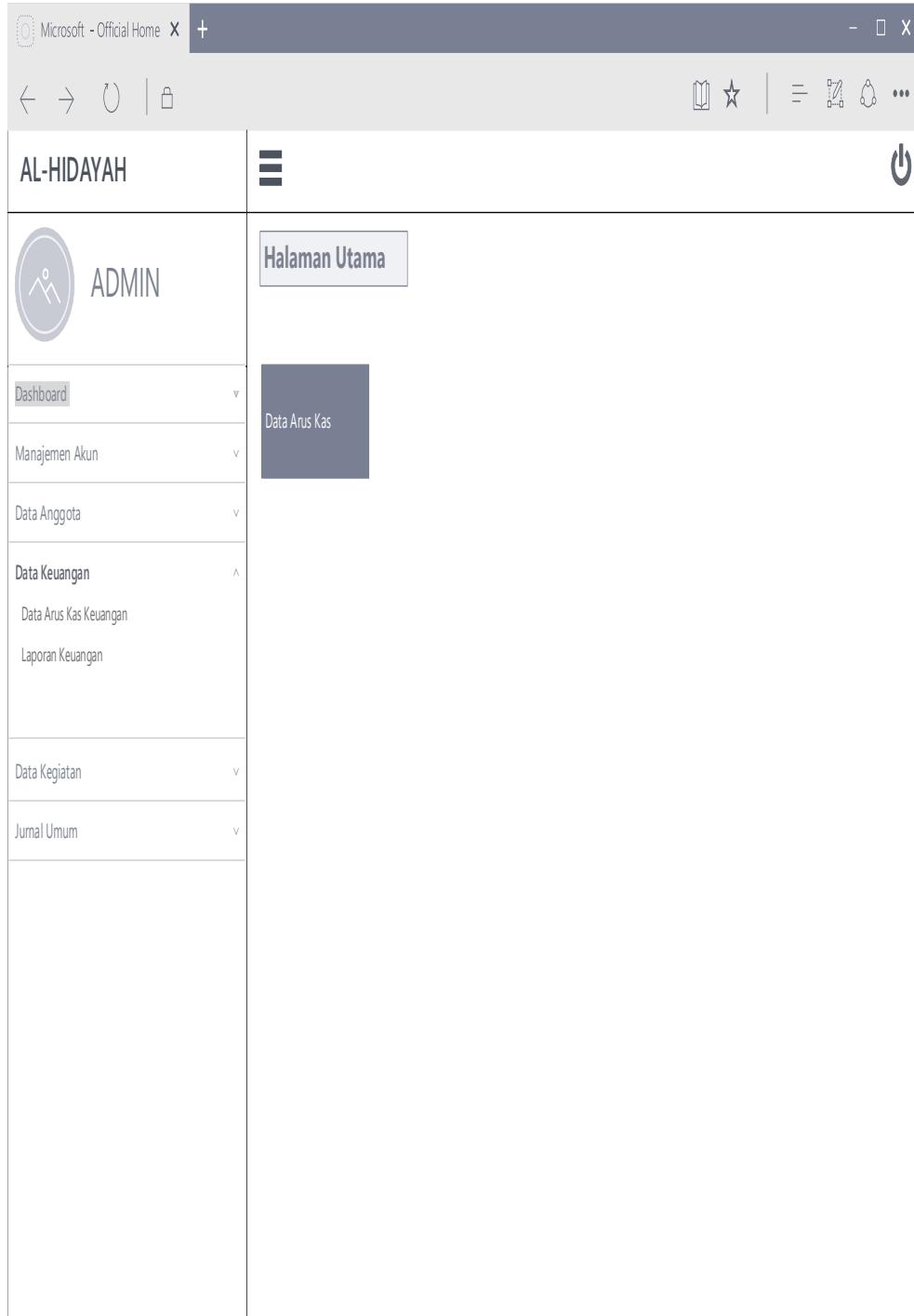
3. Desain Halaman Utama (*Admin*)



JURNAL WIDYA This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman utama seperti terlihat pada Gambar III



Gambar III. Desain Menu Utama (*Admin*)





4. Desain Halaman Data Anggota (*Admin*)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman Data Anggota seperti terlihat pada Gambar IV

No	Nama	Alamat	Nomor HP	Tgl Registrasi	Aksi
1	XXX	XXX	XXX	XXX	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	XXX	XXX	XXX	XXX	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3	XXX	XXX	XXX	XXX	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4	XXX	XXX	XXX	XXX	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Gambar IV. Desain Data Anggota (*Admin*)

5. Desain Halaman Data Kegiatan (*Admin*)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman Data Kegiatan seperti terlihat pada Gambar V





The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the title 'Microsoft - Official Home'. The left sidebar is titled 'AL-HIDAYAH' and contains a profile icon labeled 'ADMIN', followed by a list of menu items: Dashboard, Manajemen Akun, Data Anggota, Data Keuangan (with sub-items Data Arus Kas Keuangan and Laporan Keuangan), Data Kegiatan, and Jurnal Umum. The main content area is titled 'Data Kegiatan' and displays the heading 'Agenda Kegiatan Perwiran Al-Hidayah'. Below this is a 'Tambah Data' button and a table with four rows of data:

No	Nama Kegiatan	Tanggal	Alamat	Gambar	Action
1	XXX	XXX	XXX	Photo	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	XXX	XXX	XXX		
3	XXX	XXX	XXX		
4	XXX	XXX	XXX		

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2022 Ulumuddin Ujung (1813000435) | Universitas Potensi Utama Medan.

Gambar V. Desain Data Kegiatan (Admin)

6. Desain Halaman Input Data (Admin)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman input data seperti terlihat pada Gambar VI

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the title 'Microsoft - Official Home'. The left sidebar is titled 'AL-HIDAYAH' and contains a profile icon labeled 'ADMIN', followed by a list of menu items: Dashboard, Manajemen Akun, Data Anggota, Data Keuangan (with sub-items Data Arus Kas Keuangan and Laporan Keuangan), Data Kegiatan, and Jurnal Umum. The main content area is titled 'Input Data' and displays the heading 'Data Kas'. Below this is a 'Tambah Data' button and a table with four rows of data:

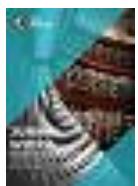
No	No Reff	Nama Reff	Keterangan	Action
1	XXX	XXX	XXX	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	XXX	XXX	XXX	
3	XXX	XXX	XXX	
4	XXX	XXX	XXX	

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2022 Ulumuddin Ujung (1813000435) | Universitas Potensi Utama Medan.

Gambar VI. Desain Input Data (Admin)

7. Desain Uang Keluar Masuk(Admin)





Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman data Keuangan keluar masuk dari buku besar seperti terlihat pada Gambar VII

No	Bulan Dan Tahun	Action
1	XXX	Lihat Buku Besar
2	XXX	
3	XXX	
4	XXX	

© 2022 Ulumuddin Ujung (1813000435) | Universitas Potensi Utama Medan

Gambar VII. Desain Uang Keluar Masuk (Admin)





8. Desain Jurnal Umum (*Admin*)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman data jurnal umum seperti terlihat pada Gambar VIII

The screenshot shows a web-based application interface for managing a journal. On the left, there is a sidebar menu with the following items:

- AL-HIDAYAH
- ADMIN (with a user icon)
- Dashboard
- Manajemen Akun
- Data Anggota
- Data Keuangan
 - Data Arus Kas Keuangan
 - Laporan Keuangan
- Data Kegiatan
- Jurnal Umum

The main content area has the following sections:

- A header bar with icons for back, forward, search, and other functions.
- A title "Jurnal Umum" in a button-like box.
- A "Tambah Data" (Add Data) button.
- A "Cari Data" (Search Data) input field with a magnifying glass icon.
- A table with the following data:

No	Bulan Dan Tahun	Action
1	XXX	Lihat Jurnal
2	XXX	
3	XXX	
4	XXX	

At the bottom of the main content area, there is a copyright notice: © 2022 Ulumuddin Ujung (1813000435) | Universitas Potensi Utama Medan

Gambar VIII. Desain Halaman Jurnal Umum (*Admin*)





9. Desain Laporan (*Admin*)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman data Laporan seperti terlihat pada Gambar IX

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window titled "Microsoft - Official Home". The main content area displays a dashboard for "AL-HIDAYAH" with a sidebar for "ADMIN". The sidebar includes links for "Dashboard", "Manajemen Akun", "Data Anggota", "Data Keuangan" (which is expanded to show "Data Arus Kas Keuangan" and "Laporan Keuangan"), "Data Kegiatan", and "Jurnal Umum". The main panel shows a section titled "Laporan Keuangan" and a table titled "LAPORAN". The table has columns for "No", "Bulan Dan Tahun", and "Action". It contains four rows, each with "XXX" in the "Bulan Dan Tahun" column and a "Cetak Laporan" button in the "Action" column.

No	Bulan Dan Tahun	Action
1	XXX	Cetak Laporan
2	XXX	
3	XXX	
4	XXX	

At the bottom of the main panel, there is a copyright notice: © 2022 Ulumuddin Ujung (1813000435) | Universitas Potensi Utama Medan

Gambar IX. Desain Laporan Keuangan (*Admin*)





10. Desain Login (Anggota)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman login anggota seperti terlihat pada Gambar X



Gambar X. Desain Login (Anggota)

11. Desain Halaman Utama (Anggota)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman utama anggota seperti





terlihat pada Gambar XI

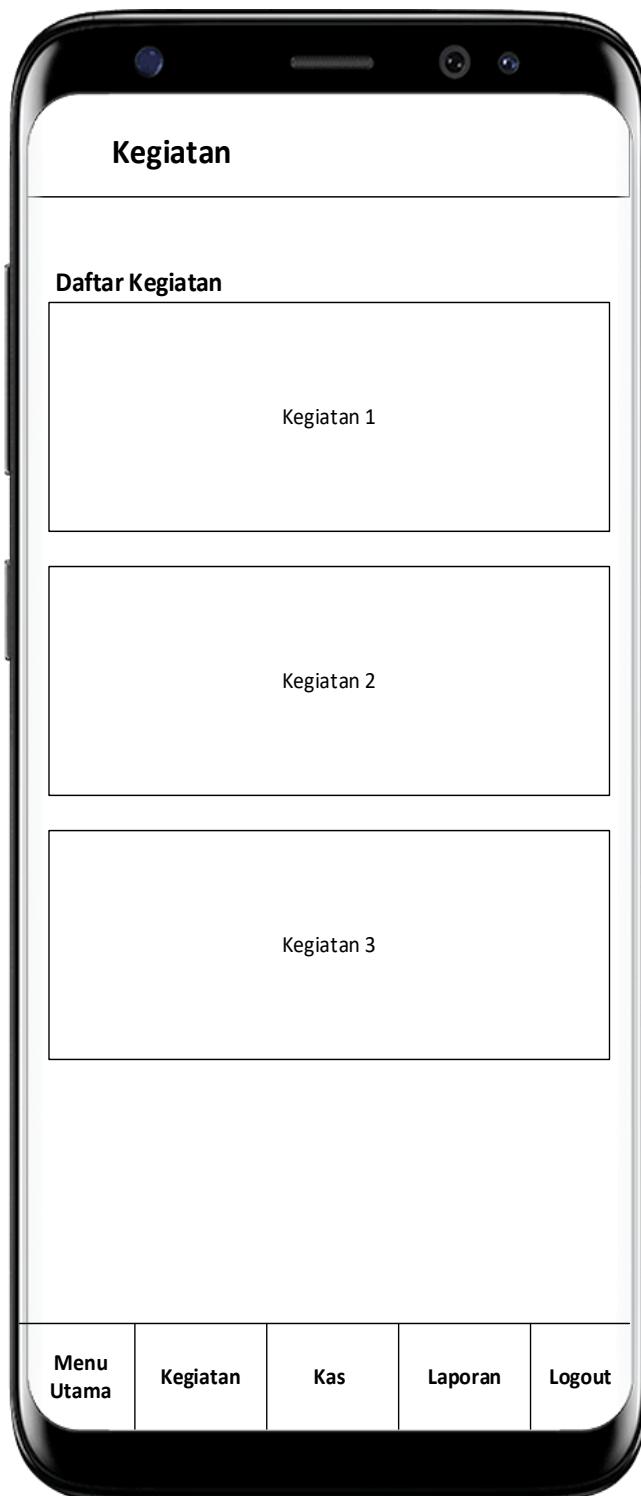


Gambar XI. Desain Halaman Utama (Anggota)

12. Desain Halaman Kegiatan (Anggota)

Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman kegiatan anggota seperti terlihat pada Gambar XII





Gambar XII. Desain Halaman Kegiatan (Anggota)

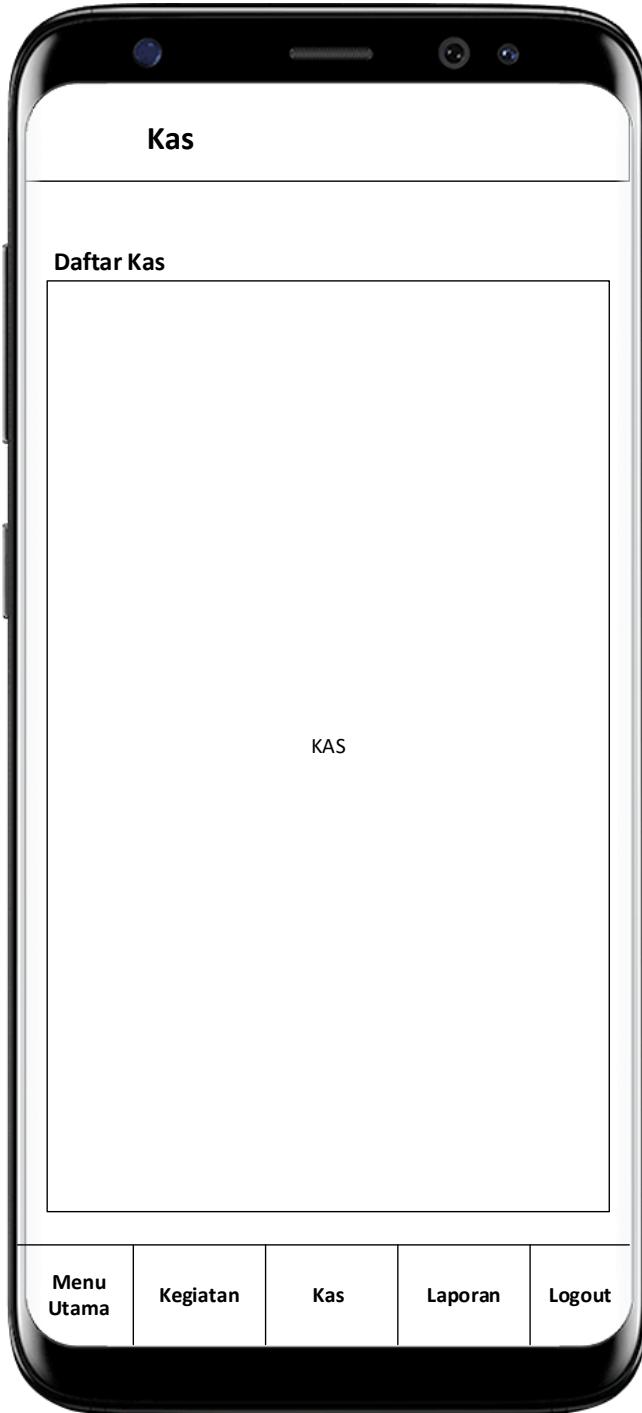
13. Desain Halaman Kas (Anggota)



JURNAL WIDYA This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Tampilan yang akan ditampilkan saat admin masuk ke halaman kas anggota seperti terlihat pada Gambar XIII



Gambar XIV. Desain Halaman Kas (Anggota)





3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu: Performance menjadi lebih baik, Sistem memberikan informasi yang lebih akurat, Sistem Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat. mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

System yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan user, dengan memanfaatkan Rest API yang disediakan oleh aplikasi website secara online, Proses pendataan Sistem Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan bisa dilakukan sekaligus dengan kas Perwiritan Al-Hidayah. yang diinginkan, Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses Manajemen Keanggotaan Dan Keuangan Perwiritan Al-Hidayah.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Sistem Aplikasi Manajemen Keanggota dan Keuangan berbasis android dan web server dapat memudahkan perencanaan anggaran, penyimpanan, penggunaan, pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana dengan mudah dan agar terciptanya kepercayaan sesama anggota di Perwiritan alhidayah.

Dengan adanya sistem aplikasi Manajemen Keanggota dan Keuangan client berbasis android dan berbasis web yang dapat mempermudah pengurusan untuk melakukan kegiatan Bendahara untuk pembaruan Perwiritan alhidayah, Aplikasi yang dirancang menerapkan manajemen keanggotaan dan keuangan yang dapat mempermudahkan pencatatan dan pengawasan keluar masuknya uang/dana Pada Perwiritan alhidayah dengan menggunakan web server dan berbasis android

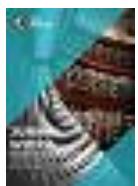
ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak banyaknya kepada Universitas Potensi Utama yang telah memberikan masukan dan refensi untuk saya dapat menyelesaikan penelitian ini

REFERENCES

- [1] Widianto, E., & Kurniadi, D. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan RT/RW Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 246-253.
- [2] Ambo, T., & Hati, K. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid Al. Madinah Tangerang. *PIKSEL: Penelitian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic*, 7(1), 55-68.





- [3] Iskandar, J. (2019). Implementasi Sistem Manajemen Keuangan Pendidikan. *Idaarah*, 3(1), 114-123.
- [4] Dwi, R. E. D. R. E., & Fatmawati, A. (2020). Sistem Informasi Manajemen Keuangan Di Pondok Pesantren Adh-Dhuha. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, 1(2), 93-99.
- [5] Rizqiyana, K. (2019). Analisa Dan Perancangan Pengelolaan Data Dan Keuangan Pada Organisasi Pencak Silat Merpati Putih Cabang Kabupaten Tangerang Dengan Metode Batch Processing System. *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(2).

