

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Insentif Rumah Tahfidz Se-Kabupaten Sijunjung Berbasis Web

Hasnil Badra¹, M. Syahputra²

¹Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, hasnilbadra2@gmail.com , syahputra@plb.com

Abstract

Tahfidz House is the activity of memorizing the Qur'an, practicing, and cultivating the values of the Qur'an in daily life attitudes based on occupancy, environment, and community. This research is motivated by the problems that researchers find in the process of receiving incentives for tahfidz houses in Sijunjung Regency, the section and the process of recording report data still use manual methods, namely by inputting data through Microsoft Office. The writing outlined in this final project aims to be able to facilitate the staff of the Kasi Kesra to manage report data quickly, precisely and correctly. The method used in this research is quantitative method. In this study, quantitative methods are used to determine how the system management process on the receipt of tahfidz house incentives in Sijunjung district. This research will produce an information system that displays report data input. With these obstacles, researchers want to create a new system to be able to facilitate the work done, and so that it can be used properly in the future.

Keywords: Incentives, Tahfidz House, Design, Information System

Abstrak

Rumah Tahfidz adalah aktivitas menghafal Al-Qur'an, mengamalkan, dan membudidayakan nilai-nilai Al-Qur'an dalam sikap hidup sehari-hari berbasis hunian, lingkungan, dan komunitas. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan yang peneliti temukan pada proses penerimaan insentif rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung, bagian dan proses perekapan data laporan masih menggunakan cara manual yaitu dengan menginputkan data melalui Microsoft Office. Penulisan yang dituangkan dalam tugas akhir ini bertujuan untuk dapat memudahkan staff kasi kesra melakukan pengelolaan data laporan secara cepat, tepat dan benar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif. Dalam penelitian ini, metode kuantitatif digunakan untuk mengetahui bagaimana proses pengelolaan sistem pada penerimaan insentif rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung. Dari penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi yang menampilkan inputan data laporan. Dengan adanya kendala tersebut, peneliti ingin membuat sistem yang baru untuk dapat mempermudah pekerjaan yang dilakukan, dan agar dapat digunakan dengan baik kedepannya.

Kata kunci: Insentif, Rumah Tahfidz, Perancangan, Sistem Informasi

PENDAHULUAN

Rumah tahfidz adalah salah satu lembaga pendidikan agama yang fokus kepada usaha untuk menghafal Alquran^[1],. Munculnya rumah tahfidz ditandai dengan semakin berkembangnya pesantren-pesantren modern yang ada di Indonesia^[2],. Di Kabupaten Sijunjung lembaga rumah tahfidz menerima uang insentif disetiap bulannya. Proses penerimaan insentif ini dikelola oleh staf kasi kesra kabupaten sijunjung. Dalam penerimaan insentif tentunya lembaga rumah tahfidz harus memenuhi syarat tertentu. Pada proses ini, lembaga rumah tahfidz memberikan laporan setiap bulannya dan menyerahkan langsung kepada staf kasi kesra di kantor bupati sijunjung. Lalu staf mengentrikan data ke Microsoft office. Tentunya memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses penyerahan uang insentif ke lembaga rumah tahfidz dan kadang mengalami kekeliruan dalam mengentrikan data.

Untuk mengatasi permasalahan khususnya yang berkaitan dalam penerimaan insentif dapat dibuatkan suatu website penerimaan insentif rumah tahfidz berupa website. Dibuat untuk membantu dan mempermudah staf kasi kesra kabupaten sijunjung dalam melakukan proses penerimaan insentif rumah tahfidz Se-Kabupaten Sijunjung. Dengan menyediakan sebuah media perancangan sistem berbasis web dapat membantu staf untuk mengurangi

resiko terjadinya kesalahan dan mempermudah proses penerimaan insentif rumah tahfidz. Manfaat dari website ini adalah meningkatkan produktivitas dan kinerja staf agar berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan

METODE PENELITIAN

Berdasarkan observasi penelitian dalam proses pengumpulan data, peneliti menggunakan metode penelitian kuantitatif. Dalam penelitian ini metode kuantitatif digunakan untuk mengetahui bagaimana proses pengelolaan data penerimaan insentif pada rumah tahfidz se- Kabupaten Sijunjung dan juga untuk mengumpulkan informasi langsung supaya mendapatkan data yang valid^[3], .

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.

Sebelum mengembangkan sistem yang baru dibuat maka terlebih dahulu dilakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan, hal ini dilakukan untuk mengetahui permasalahan, hambatan serta kebutuhan yang diharapkan dapat memberikan masukan baru dari system yang ada.

3.2 Perancangan Sistem

1. Aktor.

Pada perancangan sistem informasi penerimaan insentif rumah tahfidz se- kabupaten Sijunjung dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Admin

Admin bertugas sebagai administrator yang memanajemen operasional system^[4]. Admin juga dapat melakukan menambah, mengubah dan menghapus data profil pengguna. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data guru. Admin dapat meambahkan, mengubah dan menghapus data lembaga. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data alamat lembaga. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data laporan masing-masing lembaga. Admin dapat melihat data laporan yang diinputkan oleh masing-masing lembaga. Admin dapat merekap laporan lembaga.

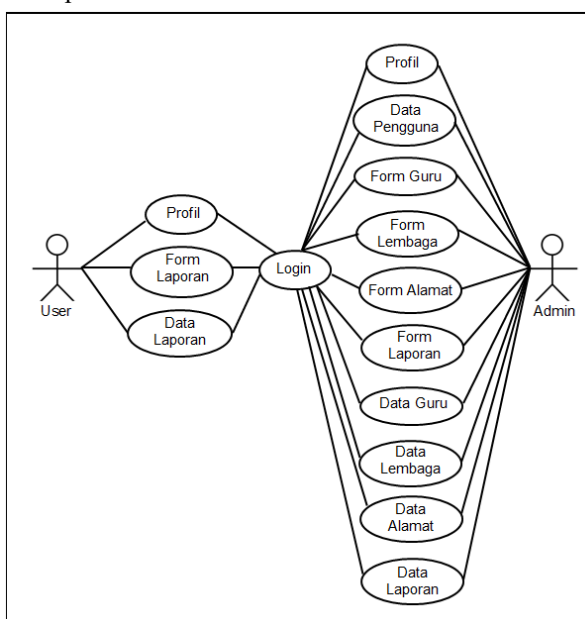
b. User.

User merupakan sebagai pengguna website yang dapat melakukan pengimputan data laporan. User dapat melakukan pengimputan, mengubah data profil akun user. User dapat melihat data laporan.

2. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sebuah sistem. “ Use Case Diagram adalah diagram yang menampilkan berbagai peran pengguna dan bagaimana peran ini berfungsi dalam sebuah sistem, **R Permana, DKK (2023)** ”^[5].

Use case diagram perancangan sistem informasi penerimaan insentif rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung, dapat dilihat seperti berikut:



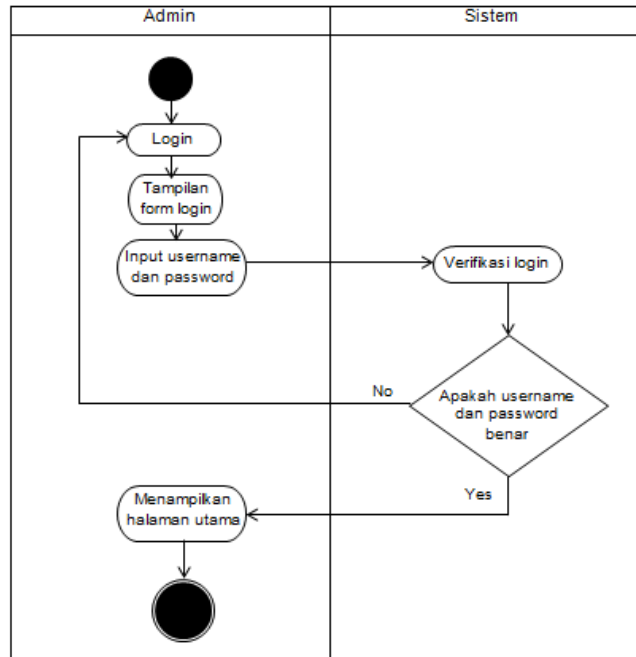
Gambar 1. Use Case Diagram

3. Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan kontrol dari aktivitas ke aktivitas lainnya. *Activity* diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir^[6].

a. Activity Diagram Login

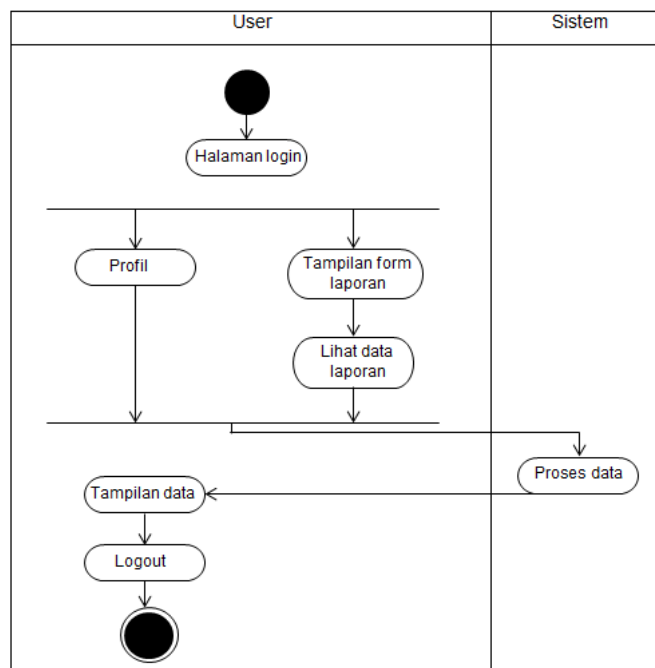
Activity diagram login admin menggambarkan aliran aktivitas atau aliran kerja yang dilakukan admin untuk memasuki sistem^[7]. Model *activity* diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2. Activity Diagram Login

b. Activity Diagram Akses User

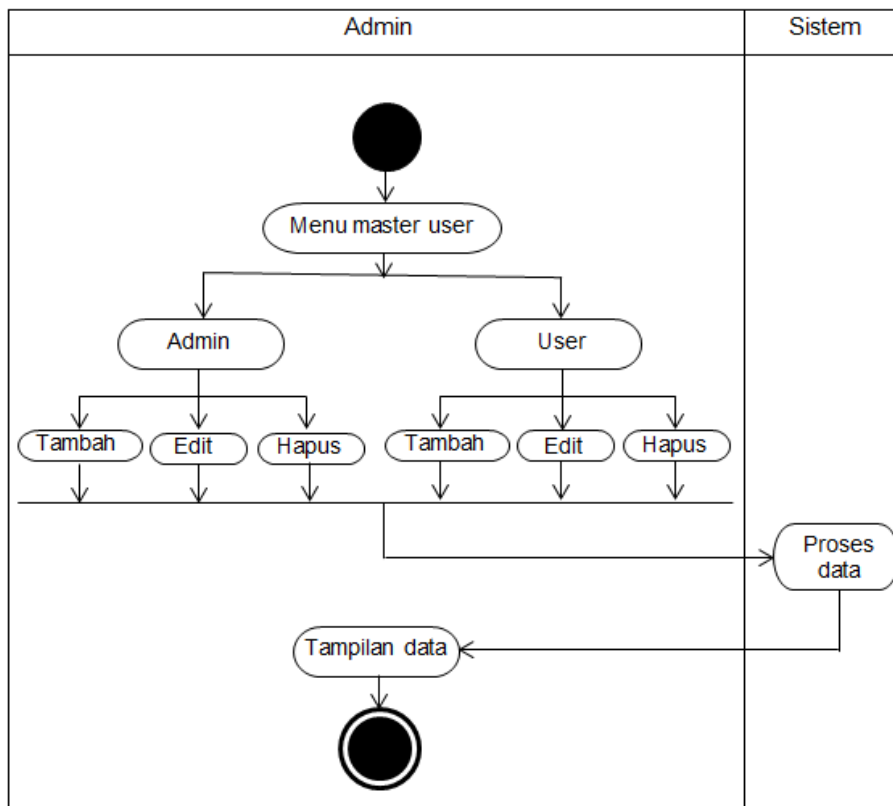
Activity diagram akses user menggambarkan aliran aktivitas atau aliran kerja yang dilakukan admin dalam mengelola data laporan. Model *activity* diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 3. Activity Diagram Akses User

c. Activity Diagram Master User

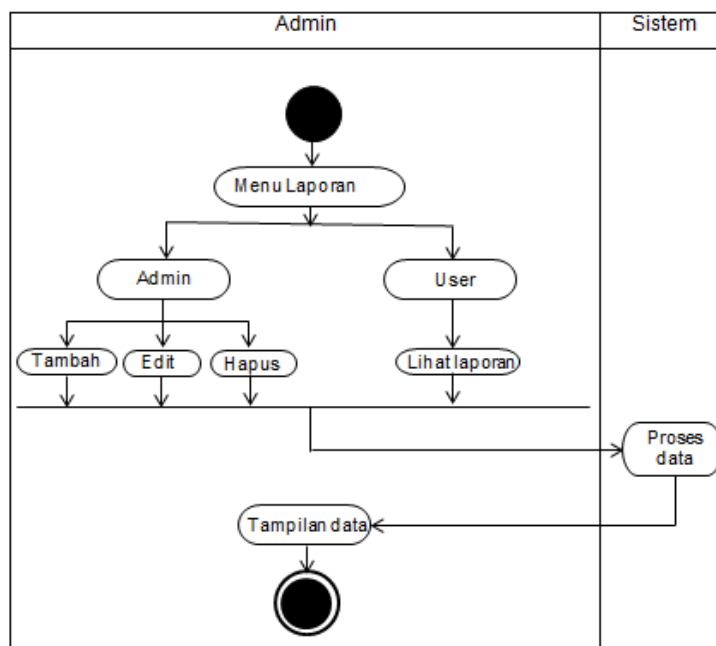
Activity diagram master user menggambarkan aliran aktivitas atau aliran kerja yang dilakukan admin dalam mengelola data pengguna dalam melakukan pengimputan laporan. Model activity diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. Activity Diagram Master User

d. Activity Diagram Laporan

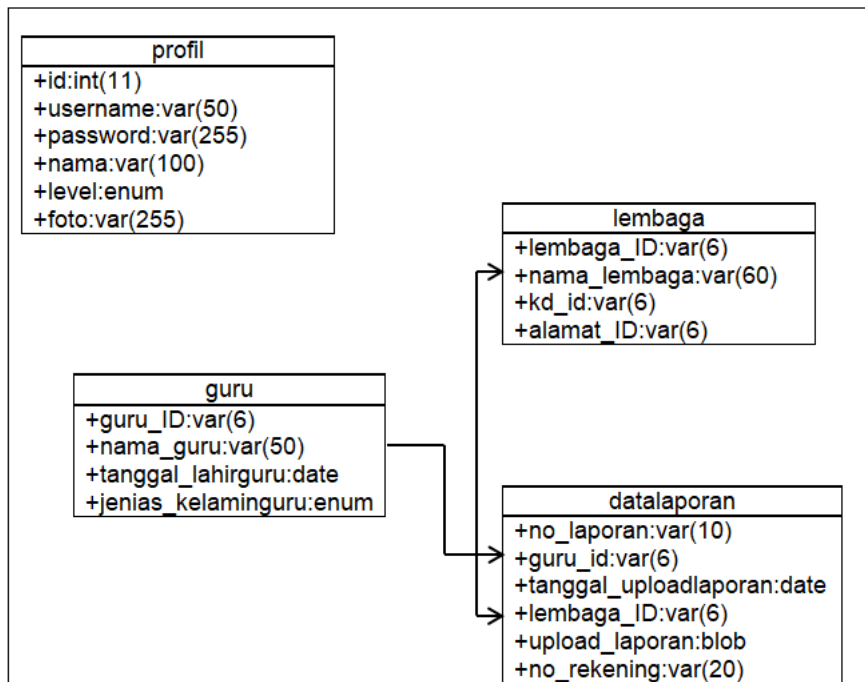
Activity diagram laporan menggambarkan aliran aktivitas atau aliran kerja yang dilakukan admin dalam mengelola data laporan user. Model activity diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5. Activity Diagram Laporan

4. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain^[8], class diagram pada sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut ini:



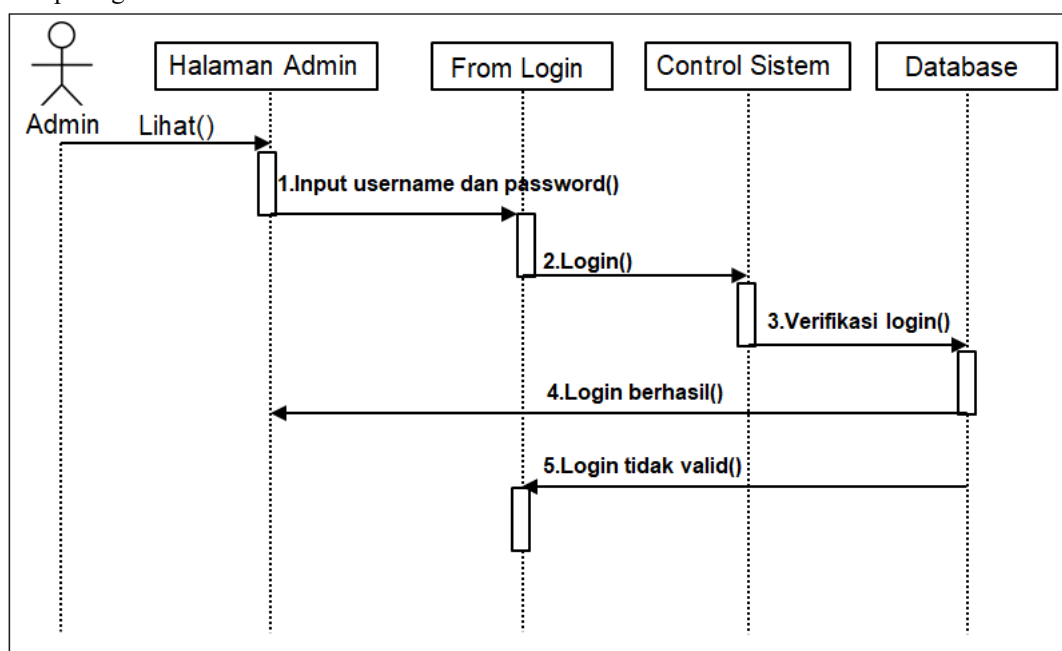
Gambar 6. Class Diagram

5. Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem terperinci. Objek-objek yang berhubungan dengan berjalannya proses operasi biasanya dari kiri ke kanan^[9]. *Sequence* diagram dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:

a. *Sequence* Diagram Login

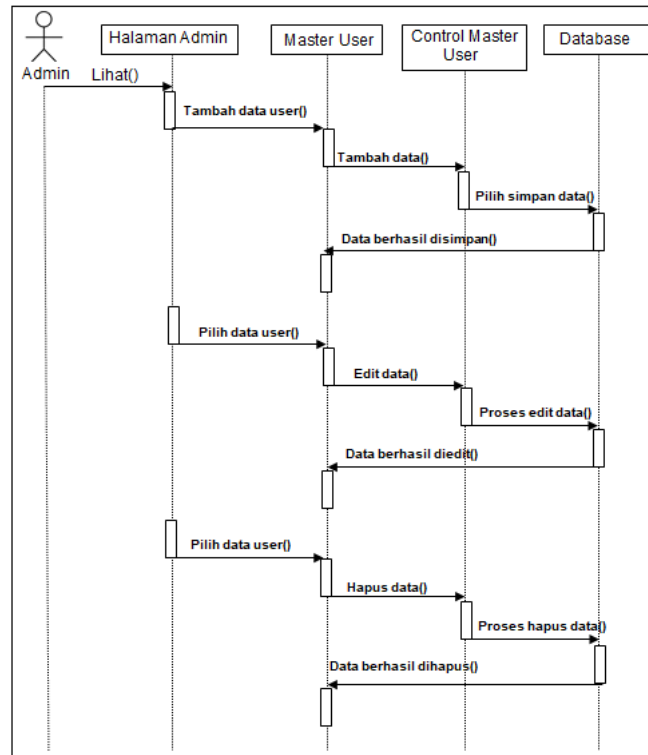
Interaksi dari objek yang disusun dalam suatu urutan waktu/kejadian tertentu dalam suatu proses dapat digambarkan dengan *sequence* diagram pada saat melakukan login dapat dilihat pada gambar berikut ini^[10]:



Gambar 7. Sequence Diagram Login

b. *Sequence Diagram Master User*

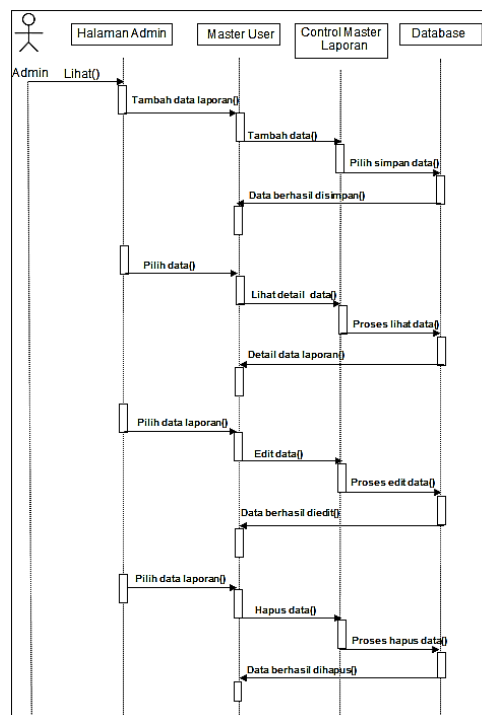
Sequence diagram master user dilakukan dengan cara admin melakukan pengelolaan terhadap data lembaga tersebut. Model sequence diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 8. *Sequence Diagram Master User*

c. *Sequence Diagram Kelola Laporan*

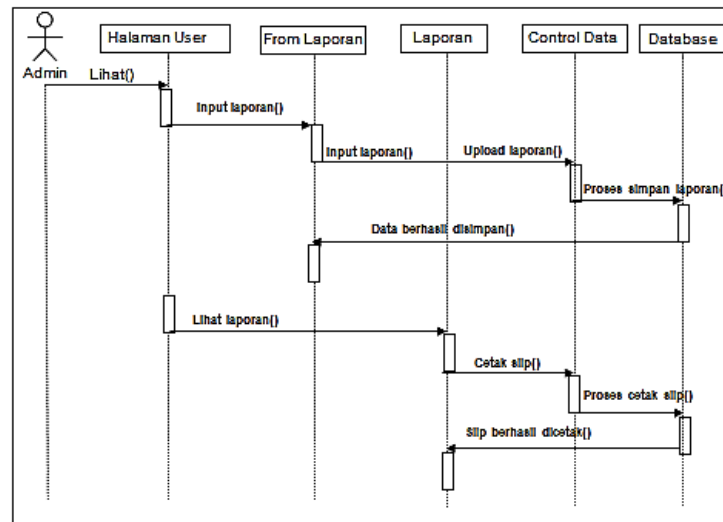
Sequence diagram kelola laporan dilakukan dengan cara admin melakukan pengelolaan terhadap data dan laporan. Model sequence diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 9. *Sequence Diagram Laporan*

d. *Sequence Diagram Akses User*

Sequence diagram akses user dengan cara user dapat melakukan pengimputan laporan, melihat data laporan dan cetak slip terhadap data dan laporan. Model sequence diagram tersebut dapat dilihat pada gambar berikut :

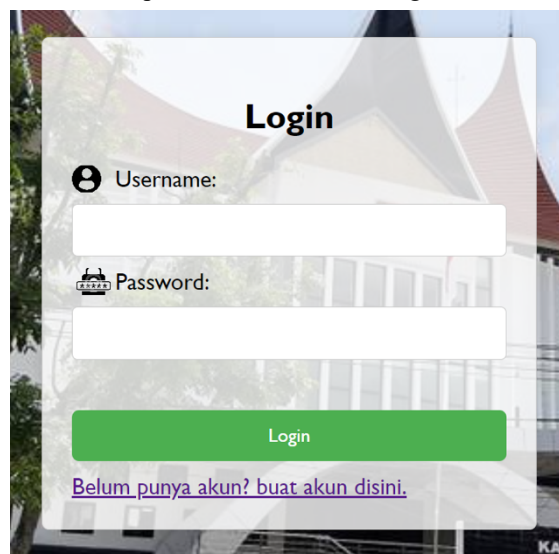


Gambar 10. *Sequence Diagram Akses User*

6. Tampilan Program

a. Tampilan Login

Tampilan halaman ini menampilkan form input yang digunakan untuk mengimputkan data untuk login berupa username dan password, klik tombol login untuk masuk kedalam sistem.



Gambar 11. Tampilan Halaman Login

b. Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan halaman ini menampilkan halaman utama admin yang dimana berisi menu untuk kelola kinerja sistem.



Gambar 12. Tampilan Halaman Dashboard

c. Tampilan Halaman Data User

Tampilan halaman ini menampilkan halaman data user :

DATA PENGGUNA

No.	Username	Nama	Level	Foto	Aksi
1	admin	Hasnil Badra	admin		Edit Hapus
2	user1	Adam	user		Edit Hapus
3	amanah	Nur Amanah	user		Edit Hapus

Gambar 13. Tampilan Halaman Data User

d. Tampilan Data Guru

Tampilan ini menampilkan data-data guru pada masing-masing lembaga.



Gambar 14. Tampilan Halaman Data Guru

e. Tampilan Data Lembaga

Tampilan ini menampilkan data-data lembaga rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung.



Gambar 15. Tampilan Halaman Data Lembaga

f. Tampilan Data Alamat Lembaga

Tampilan ini menampilkan data-data alamat lembaga rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung.



Gambar 16. Tampilan Halaman Data Alamat Lembaga

g. Tampilan Data Laporan

Tampilan ini menampilkan data-data laporan lembaga rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung.



Gambar 17. Tampilan Halaman Data Laporan

SIMPULAN

Berikut adalah simpulan mengenai perancangan sistem informasi penerimaan insentif rumah tahfidz se-kabupaten Sijunjung berbasis web:

1. Suatu proses pengelolaan data laporan perlu adanya pencatatan yang tersistem, dengan adanya metode penerimaan insentif berbasis *web*, hal tersebut dapat mempermudah dalam pengolahan data dan pengimputan data yang akan diproses.
2. Sistem yang telah dibuat ini menghasilkan *website* mengenai proses pengolahan penginputan data laporan secara tersistem.
3. Dengan digunakannya *software* PHP dan MySQL *database server* dapat memudahkan *user* dalam penginputan data. Adanya pembuatan sistem terbaru ini dapat mempercepat proses kerja terkait penginputan data lembaga dan laporan, hingga ke peroses data laporan lembaga.

UCAPAN TERIMKASIH

Segala Puji hanya milik Allah SWT dan syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Illahi Robbi yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan memperkenankan penulis untuk bisa menyelesaikan penelitian dan penulisan tugas akhir ini.

Secara khusus mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang sangat penulis hormati dan cintai, atas doa serta dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini, semoga Allah SWT membalasnya dengan lebih baik. Aamiin.

Dengan banyaknya pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini maka dalam kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Dr.H. Rudi Kurniawan, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik LP3I.
2. Bapak Yulindo, SH., M.Si., selaku Kepala Kampus Kota Padang.
3. Bapak Abrar Hadi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Kampus Padang.
4. Bapak M. Syahputra, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan selaku Dosen Pembimbing Jurnal.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Karyawan Politeknik LP3I Kampus Padang.
6. Seluruh sahabat dan teman-teman yanf tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu berikan dukungan dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nuh, M. (2022). Penyuluhan Mengelola Website Sebagai Media Publikasi, Komunikasi dan Informasi pada Pesantren Hidayatullah Jonggol. JURNAL PEDES-PENGABDIAN BIDANG DESAIN, 2(1), 110-117.
- [2] Manullang, A. H., Aritonang, M., & Purba, M. J. (2021). Sistem Informasi Bimbingan Belajar Number One Medan Berbasis Web. TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi, 1(1), 44-49 .
- [3] Almaududi, S., Syukri, M., & Astuti, C. P. (2021). Pengaruh Insentif Terhadap Kinerja Karyawan Pada Hotel Mexsicana Kota Jambi. J-MAS (Jurnal Manajemen Dan Sains), 6(1), 96-102.
- [4] Syahputri, A. Z., Della Fallenia, F., & Syafitri, R. (2023). Kerangka berfikir penelitian kuantitatif. Tarbiyah: Jurnal Ilmu Pendidikan dan Pengajaran, 2(1), 160-166.
- [5] Nugroho, A. H., & Rohimi, T. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. Jutis (Jurnal Teknik Informatika), 8(1), 1-15
- [6] Firmansyah, M. D., & Herman, H. (2023). Perancangan web e-commerce berbasis website pada Toko Ida Shoes. Journal of Information System and Technology (JOINT), 4(1), 361-372.
- [7] Prehanto, D. R., Kom, S., & Kom, M. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi. Scopindo Media Pustaka.
- [8] Destriana, R., Kom, M., Husain, S. M., Kom, S., Handayani, N., Kom, M., ... & Kom, S. (2021). Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase" Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah". Deepublish.
- [9] Dewi, A. O. P. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan untuk Mengelola Data Perpustakaan. Anuva: Jurnal Kajian Budaya, Perpustakaan, Dan Informasi, 5(2), 213-220.
- [10] Sitinjak, D. D. J. T., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. Insan Pembangunan Sistem Informasi dan Komputer (IPSIKOM), 8(1).