

Implementation of Online Donation Information System

¹Nurul Ardhilah, ²Firdha Aprilyani

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, STMIK Antar Bangsa

Email: ardilanurul275@gmail.com

Abstract

The Hubbu Ahmad Center Foundation is a foundation that focuses on socio-religious activities, helps meet the needs of orphans and poor people, and is active in moderate Islamic da'wah activities. The Hubbu Ahmad Center Foundation has carried out various activities including, through donations from generous people but for now the donation system that is running is still using methods such as using media pamphlets as its promotion and Microsoft Excel as its record, therefore there is a need for a system to manage it so that can be well recorded. The purpose of this research is to create a web-based online donation information system that can later be systemized properly using the MySQL database, namely PHPMyadmin, and using structured modeling with UML (Unified Modeling Language) which uses the Prototype method in it. The final result or system resulting from this research is to be able to build a well-database online donation system.

Keywords: Information System, Online Donation, MySQL

1. INTRODUCTION

Pada Akhir tahun 2019, dunia mulai mengalami musibah yang melanda semua belahan Negara, yaitu munculnya Virus Corona yang diberi nama Covid19. Munculnya Covid19 dibelahan Negara menyebabkan banyaknya kerugian di berbagai negara baik dari segi pendidikan, industri, perekonomian dan lainnya. Terlebih pada perekonomian Negara, banyak Negara-Negara yang perekonomiannya menjadi turun karena pandemi Covid19 ini. Terutama pada Negara kita yaitu Negara Indonesia.

Indonesia termasuk negara yang terdampak pandemi Covid19 oleh karena itu banyak perekonomian masyarakat yang menurun oleh kejadian ini. Bukan hanya pemerintah saja namun lembaga-lembaga seperti yayasan dan lainnya ikut serta menggalang donasi untuk mereka yang terdampak Covid19 seperti halnya pada Yayasan Hubbu Ahmad Center yang ikut serta dalam penggalangan donasi tersebut.

Yayasan Hubbu Ahmad Center bukan Hanya menggalang donasi Untuk bencana Pandemi Covid19 namun juga untuk anak-anak Yatim Piatu, kaum Dhuafa, dan bencana-bencana lainnya serta membantu orang-orang yang kurang mampu. Namun, dengan penggalangan donasi yang dilakukan Yayasan Hubbu Ahmad Center masih menggunakan Manual dan pengelolaannya yang tidak tersistem seperti hanya menggunakan tatap muka, media chating dan media sosialnya yang pengikutnya belum banyak menyebabkan Yayasan Hubbu Ahmad Center kurang mendapatkan jangkauan donatur yang lebih banyak untuk membantu penggalangan donasi yang ada di Yayasan Hubbu Ahmad Center serta pengelolaan donasi yang tidak tersistem tersebut membuat data pada pengelolaan donasi menjadi tidak terdatabse sehingga memungkinkan hilangnya data dan sulitnya dalam pencarian data.

Dalam penelitian yang telah dimuat di beberapa jurnal mengenai pokok pembahasan yaitu Sistem Informasi Pengelolaan Dana Berbasis Web dapat memberi kemudahan tidak hanya dari sisi masyarakat sebagai calon donatur ataupun donatur, tetapi informasi dapat disampaikan, diterima dan dikelola dengan mudah, cepat dan akurat [1]. Sistem informasi SD dapat memenuhi kebutuhan panti asuhan untuk membuat proyek donasi dan mempublikasikan dana yang dibutuhkan serta untuk kebutuhan donatur dapat memberikan donasi [2].

Maka dari itu perlu dibuatnya sistem yang dapat mempermudah yayasan Hubbu Ahmad Center dalam penggalangan donasi. Dalam hal semacam ini diperlukannya sistem informasi berbasis web yang dimana bisa melakukan Penggalangan melalui website yang aksesnya lebih mudah dalam mencari jangkauan lebih banyak lagi serta data yang terinput secara langsung akan terdatabase melalui website penggalangan donasi tersebut sehingga pengelolaan donasi pada yayasan Hubbu Ahmad Center menjadi lebih efektif.

Sistem ini diharapkan dapat membantu yayasan Hubbu Ahmad Center dalam aktivitas pengelolaan donasi bisa lebih efektif. Atas dasar beberapa hal latar belakang diatas, dibuatnya sistem yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Donasi Online Pada Yayasan Hubbu Ahmad Center”.

2. METHODS

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data tersebut terdapat tiga metode yang dapat dilihat diantaranya:

Observasi

Teknik pengumpulan data dengan cara ini hanya sekedar mengamati dan meninjau secara langsung dengan menghampiri yayasan Hubbu Ahmad Center yang berada di Kelurahan Kreo Kecamatan Larangan Kota Tangerang dengan melihat sistem Pengelolaan Donasi yang berjalan pada saat itu.

Wawancara

Metode Pengumpulan data dengan menanyakan secara langsung kepada orang yang bersangkutan yaitu kepala yayasan Hubbu Ahmad Center tentang pengelolaan donasi dan bagaimana proses yang sedang berjalan saat ini.

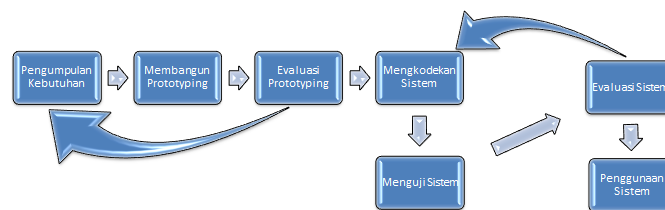
Studi Pustaka

Dengan adanya masalah dan tujuan penelitian penulis mengumpulkan sejumlah 5 karya tulis berupa jurnal dan buku dengan perbandingan-perbandingan agar mendapat data yang dapat dijadikan sebagai referensi dalam penelitian.

2.2 Model Pengembangan Sistem

Dalam model pengembangan sistem penulis menggunakan model *prototype* yang didalamnya memiliki urutan tahapan-tahapan yaitu [3]:

1. Pengumpulan kebutuhan, pada tahap ini Ditahap ini penulis akan melakukan Identifikasi software dan mengidentifikasi keseluruhan kebutuhan sistem yang akan dibuat.
2. Membangun prototyping, Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan.
3. Evaluasi prototyping, Evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui apakah prototyping sudah sesuai dengan harapan pelanggan.
4. Mengkodekan Sistem, tahap ini lakukan prototyping yang sudah disetujui akan diubah kedalam bahasa pemrograman.
5. Menguji Sistem, tahap ini dilakukan untuk menguji sistem perangkat lunak yang sudah dibuat.
6. Evaluasi Sistem, tahap ini dilakukan untuk perangkat lunak yang sudah siap jadi akan dievaluasi oleh pelanggan untuk mengetahui apakah sistem sesuai dengan yang diharapkan
7. Menggunakan Sistem, yaitu perangkat lunak yang sudah diuji dan disetujui oleh pelanggan siap digunakan.



Gambar 1 Metode *Prototype*

3. RESULTS AND DISCUSSION

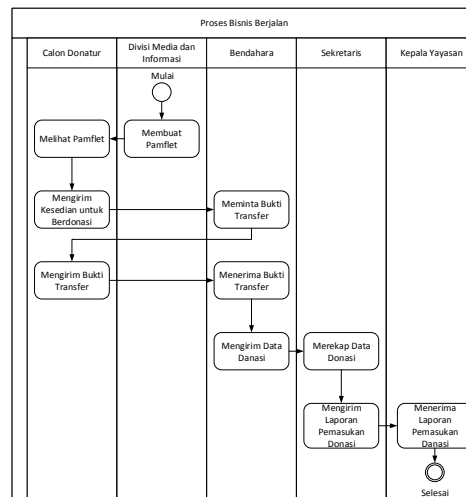
3.1 Analisis Sistem Berjalan

Dalam pencarian donatur pada Yayasan Hubbu Ahmad Center dari pihak yayasan yaitu devisi media dan informasi akan mempublikasikan bentuk pamflet yang dibuat kemudian semua anggota dan semua yang terlibat dalam kepengurusan yayasan akan mencari calon-calon donatur yang bersedia mendonasikan hartanya melalui media sosial seperti *Whatsapp, Instagram, Facebook* dan media sosial lainnya. Kemudian para calon donatur akan menghubungi pihak yayasan yaitu anggota yayasan untuk mendonasikan hartanya dengan cara mendaftarkan dirinya sebagai donatur melalui proses dengan memberitahu nama donatur serta jumlah harta yang akan disedekahkan kepada pihak yayasan menggunakan media sosial melalui chatting. Lalu dalam penyerahan Donasi ini dilakukan dengan cara mentransfer sejumlah uang yang akan di donasikan dengan mengirim bukti transfer kepada bendahara yayasan. Setelah bendahara menerima donasi yang diberikan oleh donatur kemudian bendahara akan memberikan data donasi keseluruhan pada bulan tersebut dan akan diberikan kepada sekertaris untuk

direkap. Setelah itu sekretaris akan membuat data laporan pemasukan donasi yaitu donasi yang telah diterima dan kemudian akan memberikannya kepada kepala yayasan.

3.2 Activity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity* diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak [4].



Gambar 2 Activity Diagram Sistem Berjalan

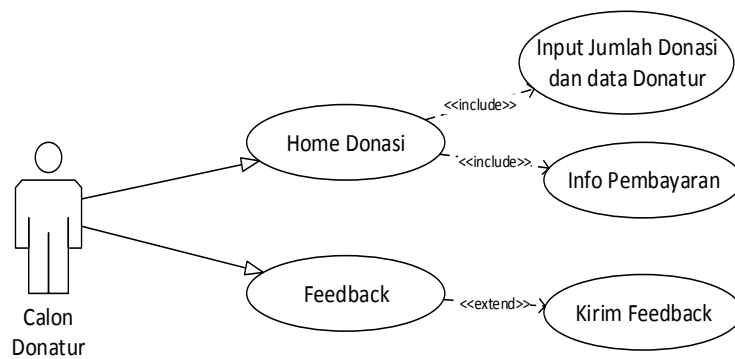
3.3 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibangun [5]. *Use case* diagram digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada pada sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut [5].

Use Case Diagram ini memaparkan proses kegiatan dan proses bisnis yang dilakukan oleh pengguna (aktor). Berikut adalah *use case* diagram yang penulis buat dalam sistem donasi yayasan Hubbu Ahmad Center:

3.3.1 Use Case Diagram Halaman Donasi Calon Donatur

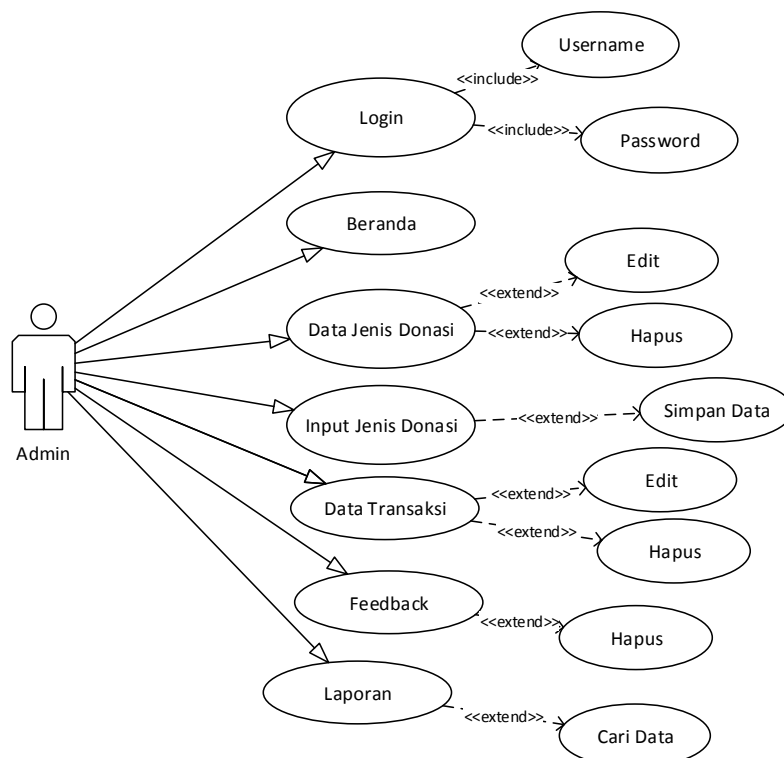
Use case diagram menggambarkan bagaimana Calon donatur berdonasi secara online menggunakan website yang dibuat. Dimana calon donatur membuka halaman website, selanjutnya memilih jenis donasi, calon donatur mengisi form donasi dan calon donatur dapat melihat Informasi pembayaran.



Gambar 3 Use Case Diagram Donasi Calon Donatur

3.3.2 Use Case Diagram Halaman Admin

Admin membuka halaman website donasi, login menggunakan username dan password yang benar, selanjutnya input jenis donasi. Admin dapat melihat dan mengedit, menghapus jenis donasi serta melihat, mengedit transaksi donasi. Admin dapat melihat laporan donasi.

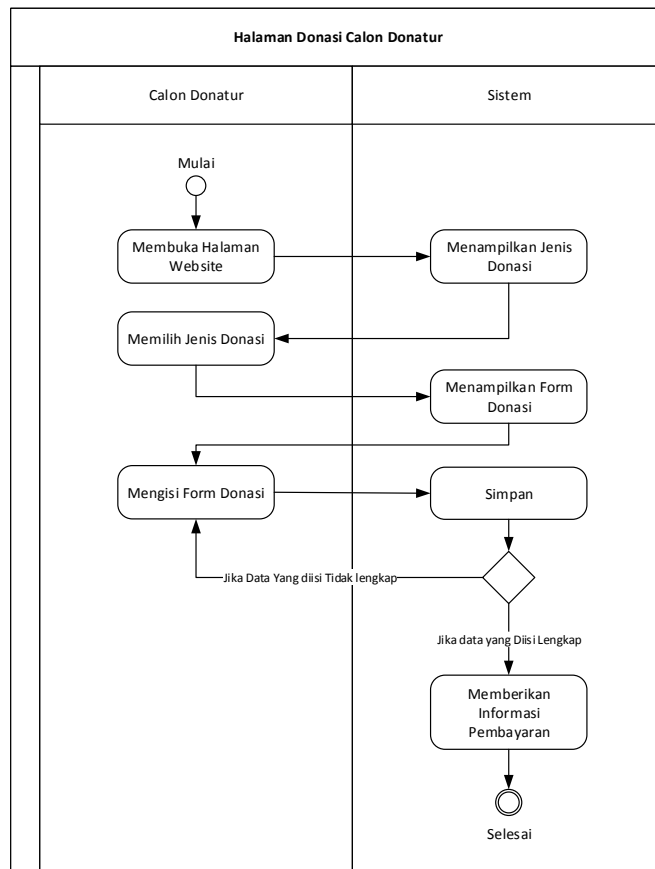


Gambar 4 Use Case Diagram Halaman Admin

3.4 Activity Diagram

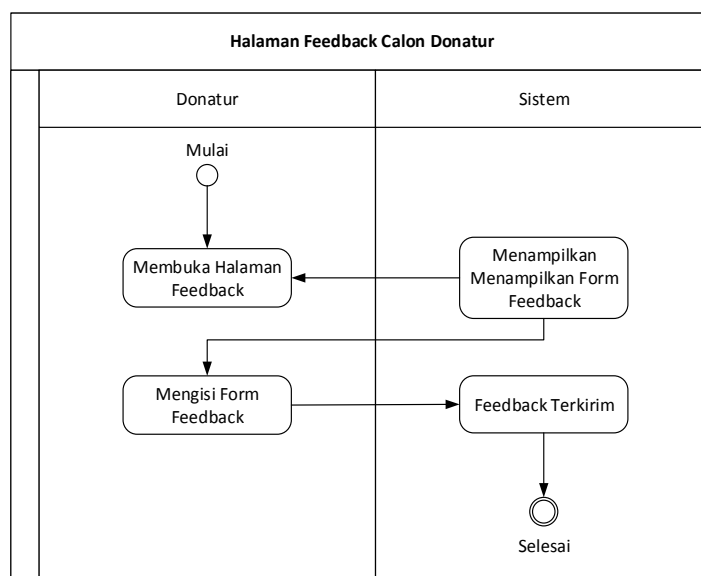
Activity diagram adalah sesuatu yang menjelaskan tentang alir kegiatan dalam program yang sedang dirancang, bagaimana proses alir berawal, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana sistem akan berakhir.

3.4.1 Halaman Donasi Calon Donatur



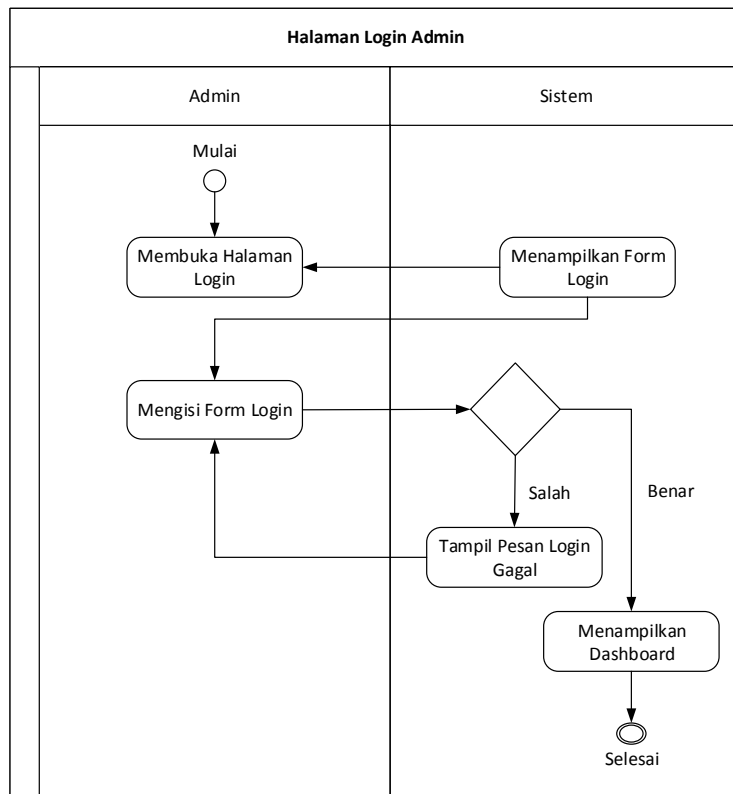
Gambar 5 Activity Diagram Donasi Calon Donatur

3.4.2 Halaman Feedback Calon Donatur



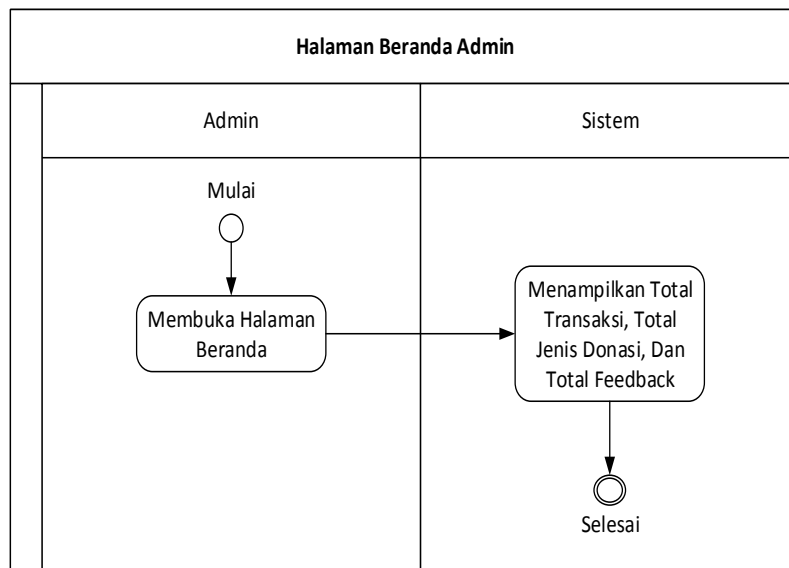
Gambar 6 Activity Diagram Feedback Calon Donatur

3.4.3 Halaman Login Admin



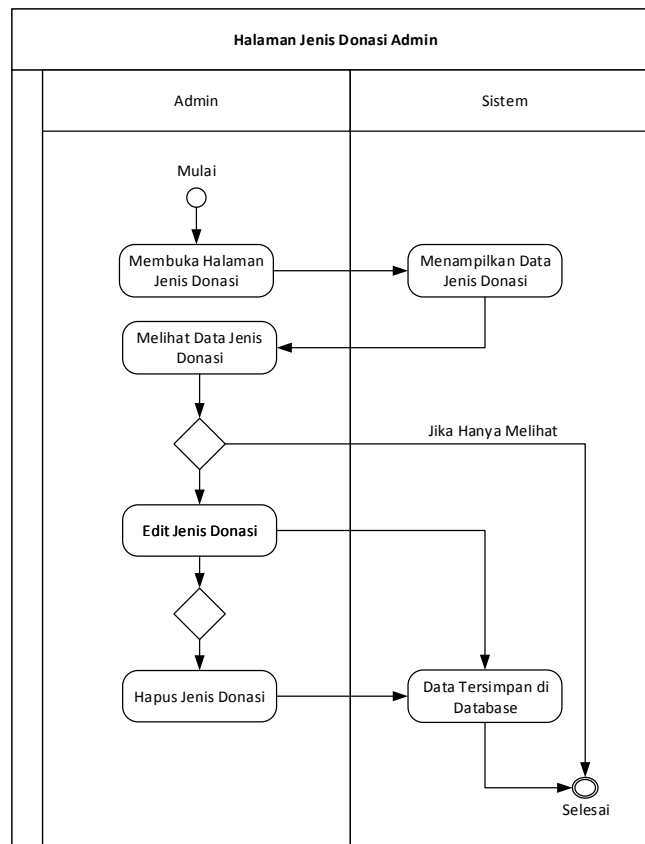
Gambar 7 Activity Diagram Login Admin

3.4.4 Halaman Beranda Admin



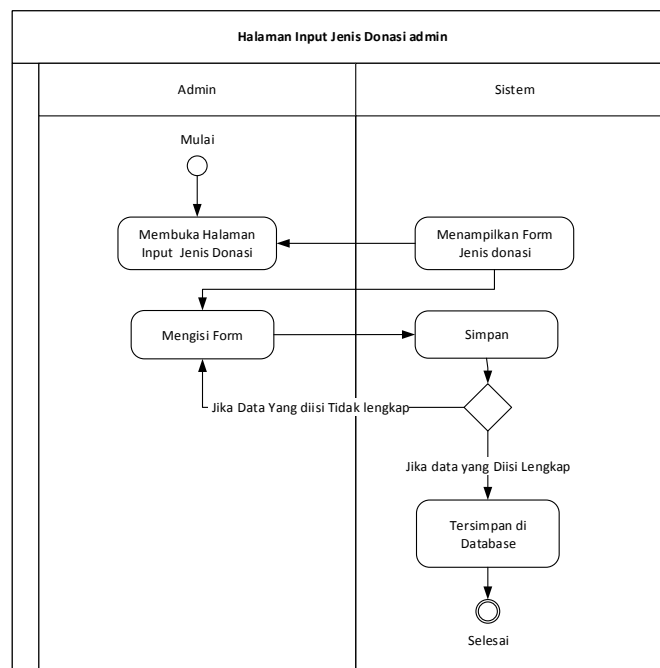
Gambar 8 Activity Diagram Beranda Admin

3.4.5 Halaman Data Jenis Donasi Admin



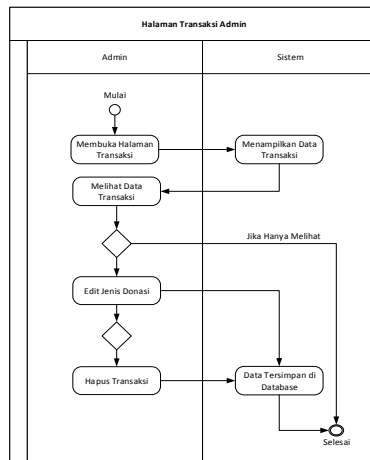
Gambar 9 Activity Diagram Data Jenis Donasi Admin

3.4.6 Halamam Input Jenis Donasi Admin



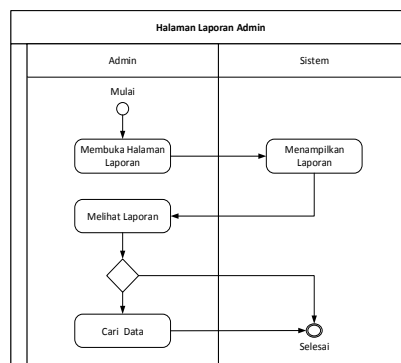
Gambar 10 Activity Diagram Input Jenis Donasi Admin

3.4.7 Halaman Transaksi Admin



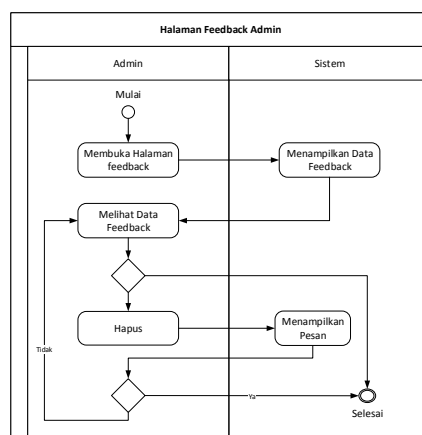
Gambar 11 Activity Diagram Transaksi Admin

3.4.8 Halaman Laporan Admin



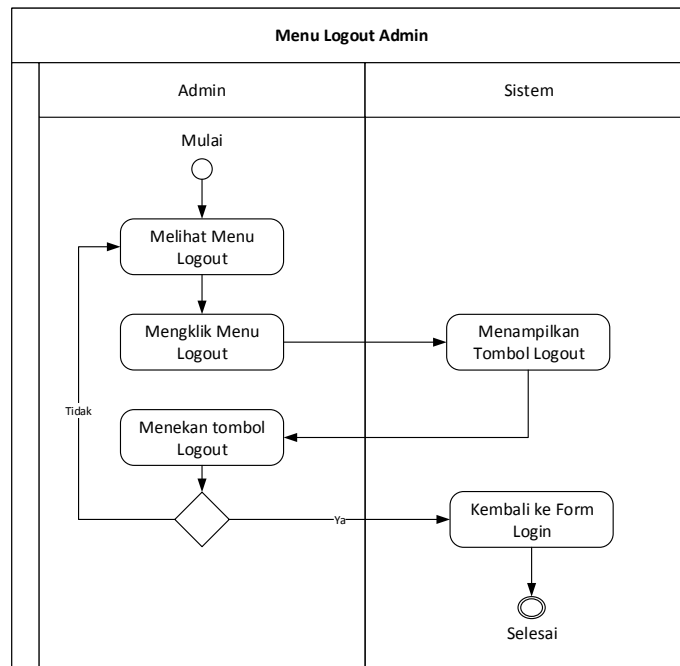
Gambar 12 Activity Diagram Laporan Admin

3.4.9 Halaman Feedback Donatur



Gambar 13 Activity Diagram Feedback Admin

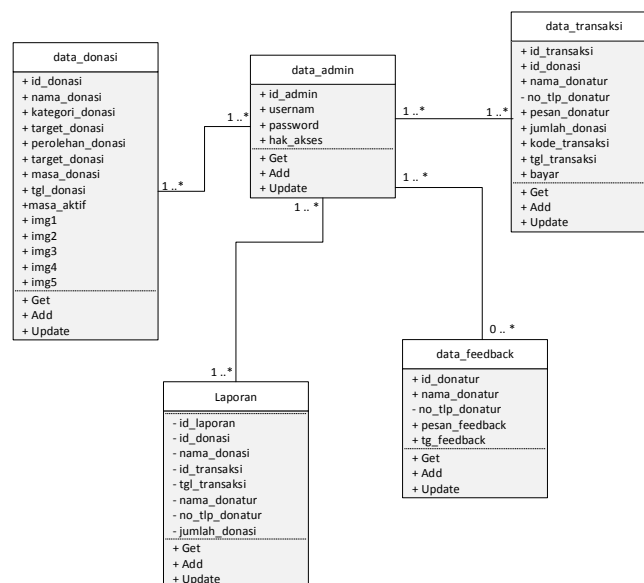
3.4.10 Halaman Logout Admin



Gambar 14 Activity Diagram Logout Admin

3.5 Class Diagram

Class diagram memberikan gambaran hubungan antara tabel-tabel yang ada dalam database. Masing-masing class memiliki atribut dan metode atau fungsi sesuai dengan proses yang terjadi [6].

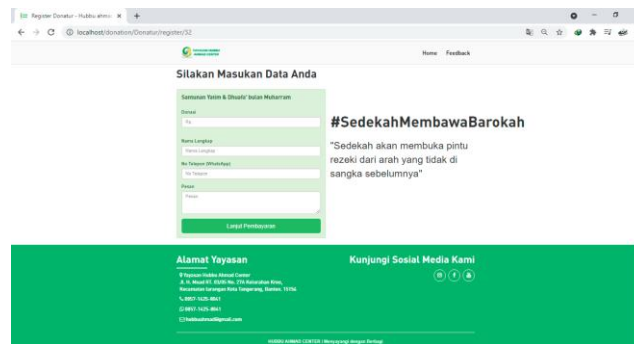


Gambar 15 Class Diagram

3.6 User Interface

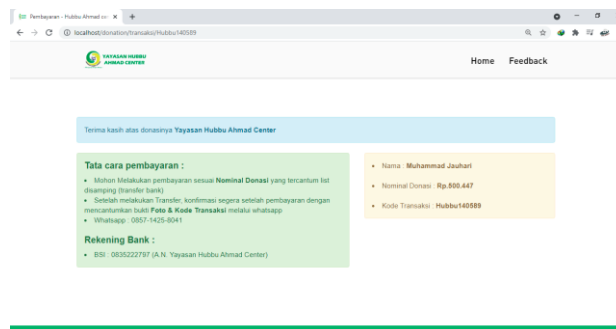
Aplikasi biasanya memiliki tampilan antarmuka yang disebut *user interface* (UI) [7]. *User interface* merupakan komponen yang tidak dapat dipisahkan dengan aplikasi yang bertugas menghubungkan antara aplikasi dengan pengguna agar dapat berinteraksi dengan mudah [7].

3.6.1 Halaman Login Donatur



Gambar 16 Login Donatur

3.6.2 Halaman Beranda Donatur



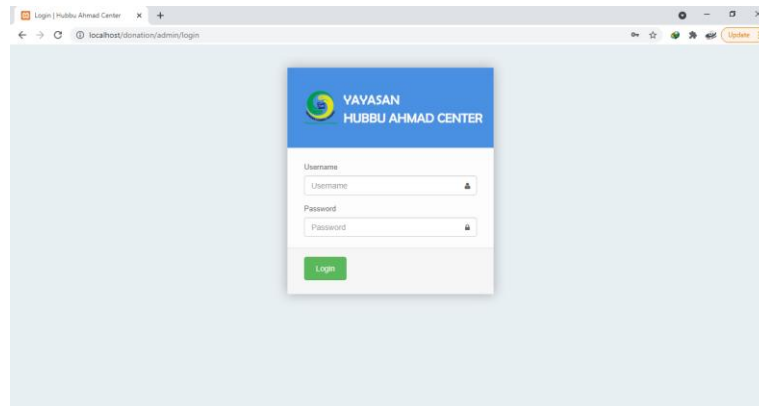
Gambar 17 Beranda Donatur

3.6.3 Halaman Feedback Calon Donatur



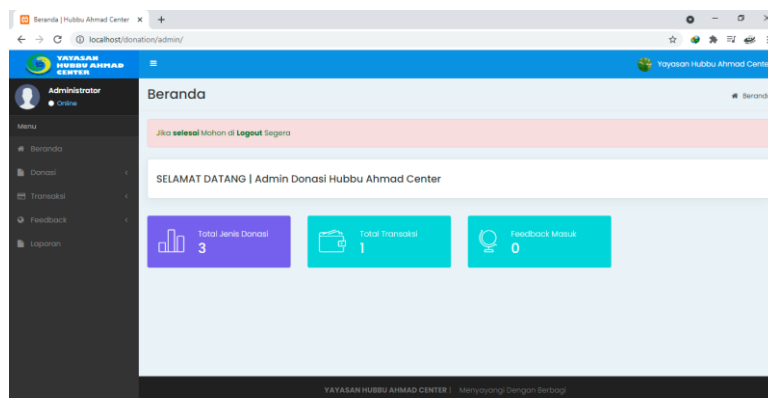
Gambar 18 Feedback Calon Donatur

3.6.4 Halaman Login Admin



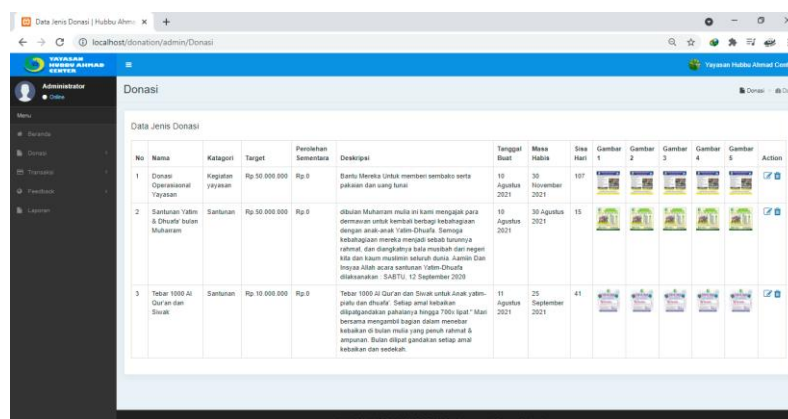
Gambar 19 Login Admin

3.6.5 Halaman Beranda Admin



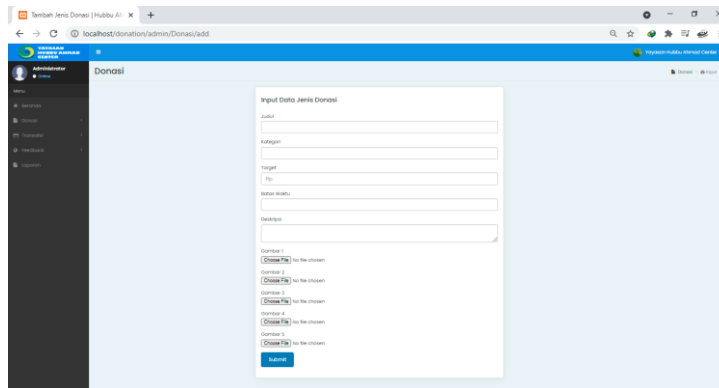
Gambar 20 Beranda Admin

3.6.6 Halaman Data Jenis Donasi



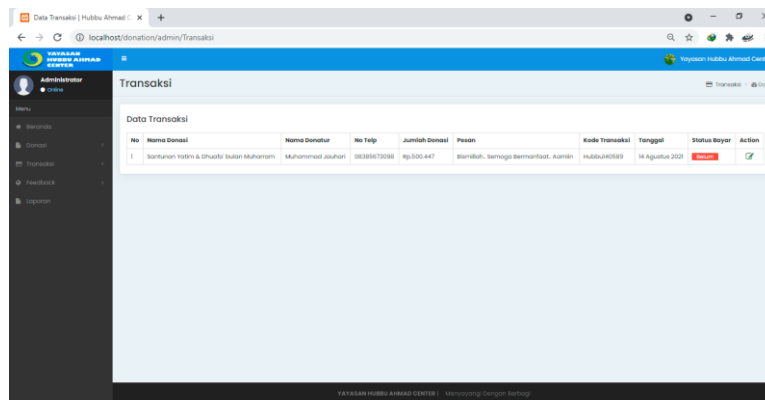
Gambar 21 Data Jenis Donasi

3.6.7 Halaman Input Jenis Donasi



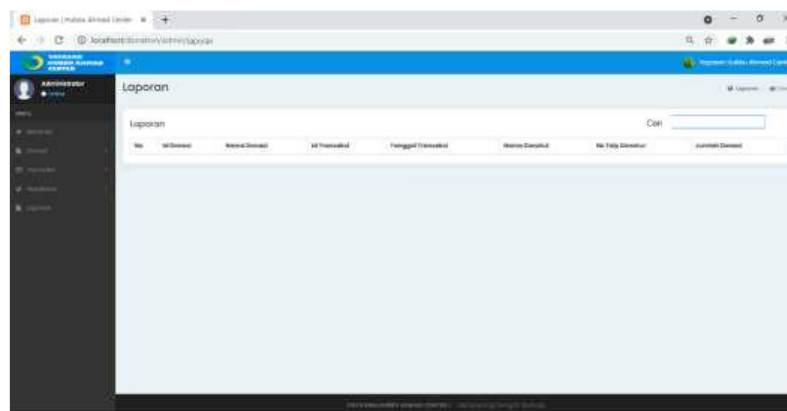
Gambar 22 Input Jenis Donasi

3.6.8 Halaman Data Transaksi Admin



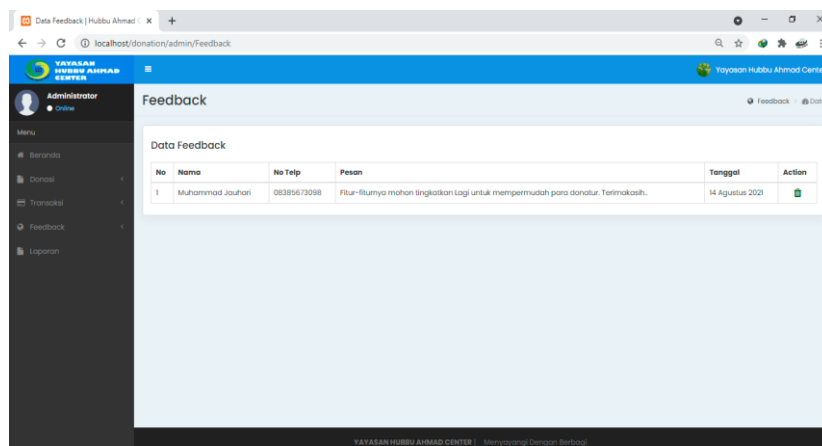
Gambar 23 Data Transaksi Admin

3.6.9 Halaman Laporan Admin



Gambar 24 Laporan Admin

3.6.10 Halaman Feedback Admin



Gambar 25 Feedback Admin

4. CONCLUSION

Berdasarkan pembahasan mengenai sistem penerimaan donasi yang ada di yayasan Hubbu Ahmad Center dapat disimpulkan pada yayasan Hubbu Ahmad Center terdapat masalah yaitu kurang luasnya jangkauan dalam mendapatkan donatur. Kurang tersistemnya pengelolaan dalam penerimaan donasi menyebabkan pengelolaan menjadi tidak efektif seperti dalam penginputan, membuat laporan maupun penyimpanan data-data pada sistem penerimaan sedekah belum terdatabase dengan baik sehingga akan menimbulkan resiko hilangnya data-data yang ada.

REFERENCES

- [1] H. Amalia, R. Ferdira, and M. Anggraini, "Sistem Informasi Pengolahan Dana Donasi," Vol 15 (1), *Perspektif*, 2017, pp. 1–6.
- [2] D. Fadri, Ilhamsyah, and D. Prawira, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengumpulan Dana Panti Asuhan menggunakan Metode," Vol 7 (1), *J. Komput. dan Apl.*, 2019, pp. 64–73.
- [3] R. S. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill, 2010.
- [4] A. Haryanta, A. Rochman, and A. Setyaningsih, "Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku Pada Home Industri," Vol 7 (1), *J. Sisfotek Glob.*, 2017, pp. 87-95.
- [5] S. Julianto and S. Setiawan, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online," Vol. 3 (2), 2019, pp. 11–25.
- [6] H. N. Putra, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya," Vol 2 (2), *Sink. J. dan Penelit. Tek. Inform.*, 2018, pp. 67–77.

- [7] D. A. Anggara, W. Harianto, A. Aziz, T. Informatika, U. Kanjuruhan, and S. Malang, "Prototipe Desain User Interface Aplikasi Ibu Siaga," Vol 4, *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, 2021, pp. 58–74.