



## Perancangan Pembayaran Bulanan Berbasis Web di Daycare Khairunnas Nurul Hayat Semarang

Shafira Chusnul Khotimah<sup>1)</sup>, Aris Trijaka Harjanta<sup>2)</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang,  
Jl. Sidodadi Timur No 24 Semarang, Jawa Tengah 50252, Indonesia

<sup>1</sup>Email : shafirachusnul@gmail.com

<sup>2</sup>Email : aristrijaka@upgris.ac.id

**Abstrak** – Yayasan Pendidikan Khairunnas merupakan yayasan yang didirikan oleh Yayasan & Laznas Nurul Hayat yang fokus pada pengabdian lembaga pada dunia pendidikan di Indonesia melalui Sekolah Islam Terpadu Khairunnas. Berdiri sejak 2018 di Surabaya. Alhamdulillah saat ini telah mengembangkan pendidikan Islam berbagai jenjang pendidikan mulai dari Pendidikan usia dini (KB-TK), SD, SMP, SMA dan Kuliah (Kampus Entrepreneur Penghafal al-Quran). Dengan adanya perkembangan teknologi, dibutuhkan sebuah sistem pembayaran bulanan di Yayasan khairunnas dikarenakan pendataan masih bersifat manual. Sistem Informasi tersebut merupakan sebuah sistem yang bertujuan untuk memudahkan pekerja dalam menginput data dari manual ke sistem. Fitur yang ada dalam sistem tersebut antara lain laporan bulanan siswa, laporan uang masuk, laporan uang keluar, dan kelola user. Pembangunan sistem informasi terpadu ini menggunakan software xampp sebagai server database, PHP sebagai Bahasa pemrogramannya, dan Visual Studio Code software coding sistem yang akan dibangun. Selama proses pembangunan, proses dibagi menjadi 3 tahap yaitu, Perancangan Sistem, pembuatan dan implementasi sistem, kemudian pengujian sistem. Kesimpulan yang di dapat di Yayasan Khairunnas Semarang ini adalah sebuah perangkat lunak berbasis web yang dapat digunakan untuk pengelolaan data pada bagian keuangan agar lebih efektif dan efisien

**Kata Kunci** : keuangan, web, php, database

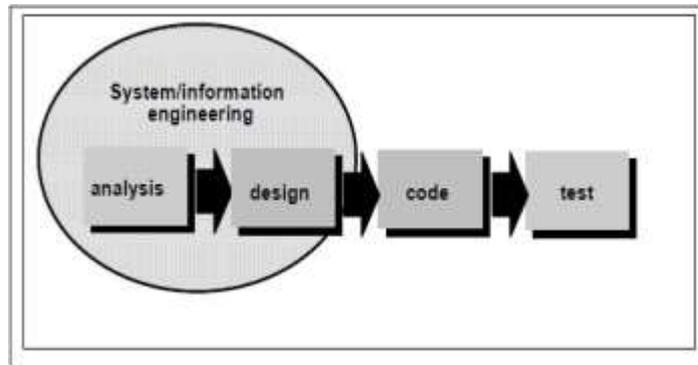
### PENDAHULUAN

Seiring dengan kemajuan teknologi yang begitu pesat saat ini tentu mempunyai dampak dalam meningkatkan efisien waktu. Di era perkembangan teknologi, Sebagian besar informasi mengenai peserta didik seperti halnya pembayaran bulanan yang masih tercatat menggunakan kuitansi pembayaran.

Di era globalisasi seperti sekarang ini, perusahaan dituntut untuk tepat, cermat, dan cepat. Keputusan yang tepat dan cermat memberikan dampak yang signifikan terhadap kemampuan daya saing perusahaan. Persaingan yang semakin ketat menuntut manajer memanfaatkan informasi untuk keputusan manajerialnya. Untuk itu, manajer membutuhkan sebuah sistem informasi yang akan mengumpulkan semua data-data yang diperlukan. Salah satu informasi terpenting yang dihasilkan oleh sistem informasi tersebut adalah informasi keuangan yang berupa laporan - laporan keuangan. Yayasan Pendidikan Khairunnas merupakan yayasan yang didirikan oleh Yayasan & Laznas Nurul Hayat yang fokus pada pengabdian lembaga pada dunia pendidikan di Indonesia melalui Sekolah Islam Terpadu Khairunnas. Berdiri sejak 2018 di Surabaya. Alhamdulillah saat ini telah mengembangkan pendidikan Islam berbagai jenjang pendidikan mulai dari Pendidikan usia dini (KB-TK), SD, SMP, SMA dan Kuliah (Kampus Entrepreneur Penghafal al-Quran). Jenjang Pendidikan Yayasan Pendidikan Khairunnas yang pertama kali didirikan adalah pendidikan non-formal yaitu jenjang pendidikan kelas tahfidz anak, TK dan KB Khairunnas. seiring berjalannya waktu, semakin banyak dari donatur Laznas Nurul Hayat yang ingin mempercayakan pembelajaran dan pengembangan pendidikan putra putrinya di Pesantren Khairunnas. Yayasan ini memiliki kendala pada sistem pembayaran uang bulanan untuk peserta didik. Pembayaran uang bulan tersebut masih dibayarkan secara tunai.

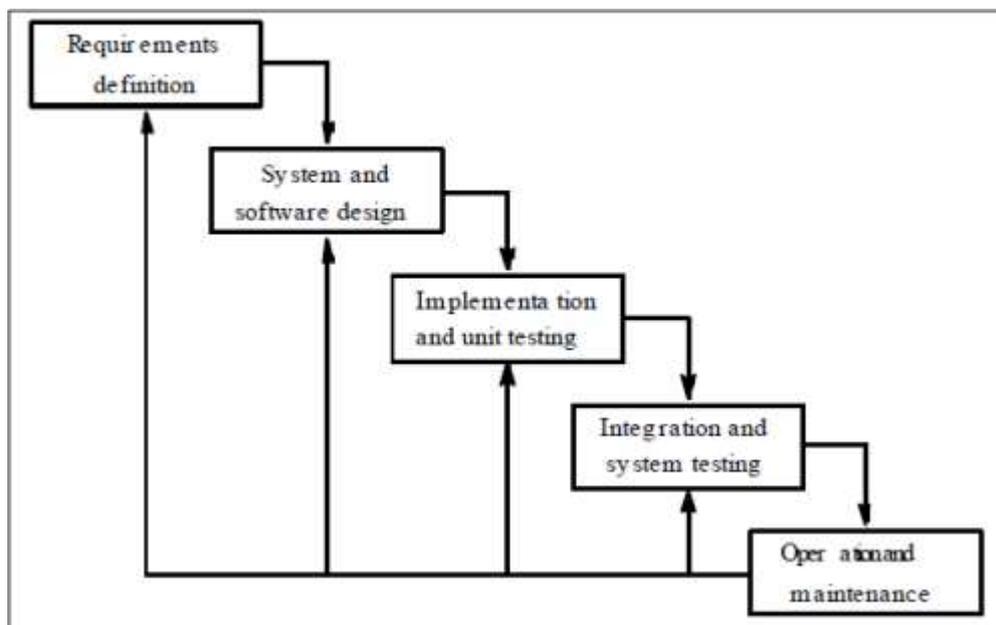
### METODE

Model air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial diagram linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). Berikut gambar. 1 dibawah ini adalah fase-fase metode *waterfall Model* menurut referensi Pressman:



Gambar 1 fase-fase metode waterfall Model menurut referensi Pressman

Berikut gambar.2 dibawah ini adalah Fase-fase dalam *Waterfall Model* menurut referensi Sommerville:



Gambar 2 Fase-fase dalam *Waterfall Model* menurut referensi Sommerville

### 1. Use Case Diagram

Use Case Diagram, adalah diagram yang menggambarkan actor, usecase dan relasinya sebagai suatu urutan tindakan yang memberikan nilai terukur untuk aktor. Sebuah usecase digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML Use case



Gambar 3 Use Case Diagram

## 2. Use Case Diagram User

Pada gambar menunjukkan bahwa user dapat melakukan beberapa aksi seperti login, dan melakukan pembayaran spp dan bisa mengupload bukti pembayaran spp

## 3. Use Case Diagram Admin

Pada gambar menjelaskan aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh Admin. Admin melakukan login untuk bisa masuk ke dalam halaman admin yang berisi informasi penambahan data user. Akun admin hanya dapat diakses oleh orang yang memiliki username dan password akun admin saja. Sehingga tidak semua orang dapat mengakses halaman admin. Admin dapat melakukan penambahan data siswa, membuat laporan keuangan siswa, edit data siswa dan delet data siswa

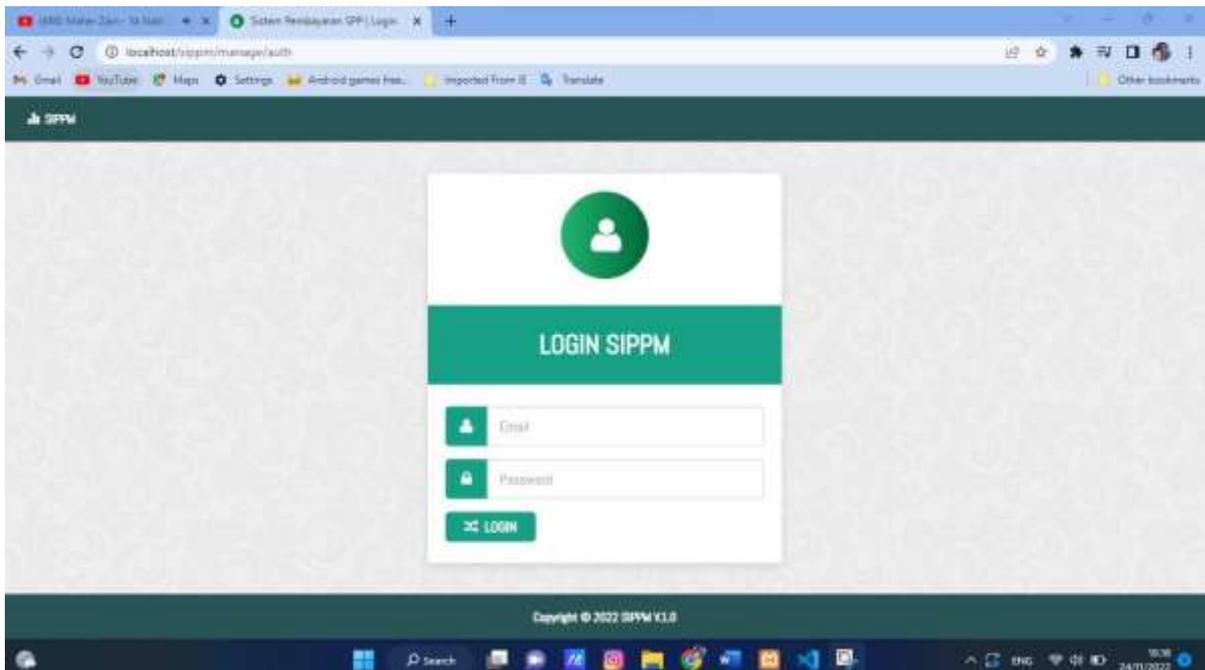
## 4. Use Case Kepala Sekolah

Pada gambar menjelaskan aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh kepala sekolah. Melakukan login untuk bisa masuk ke dalam halaman kepala sekolah yang berisi informasi laporan keuangan siswa perbulan, laporan uang masuk dan uang keluar, laporan data siswa

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Rancangan Form Masuk

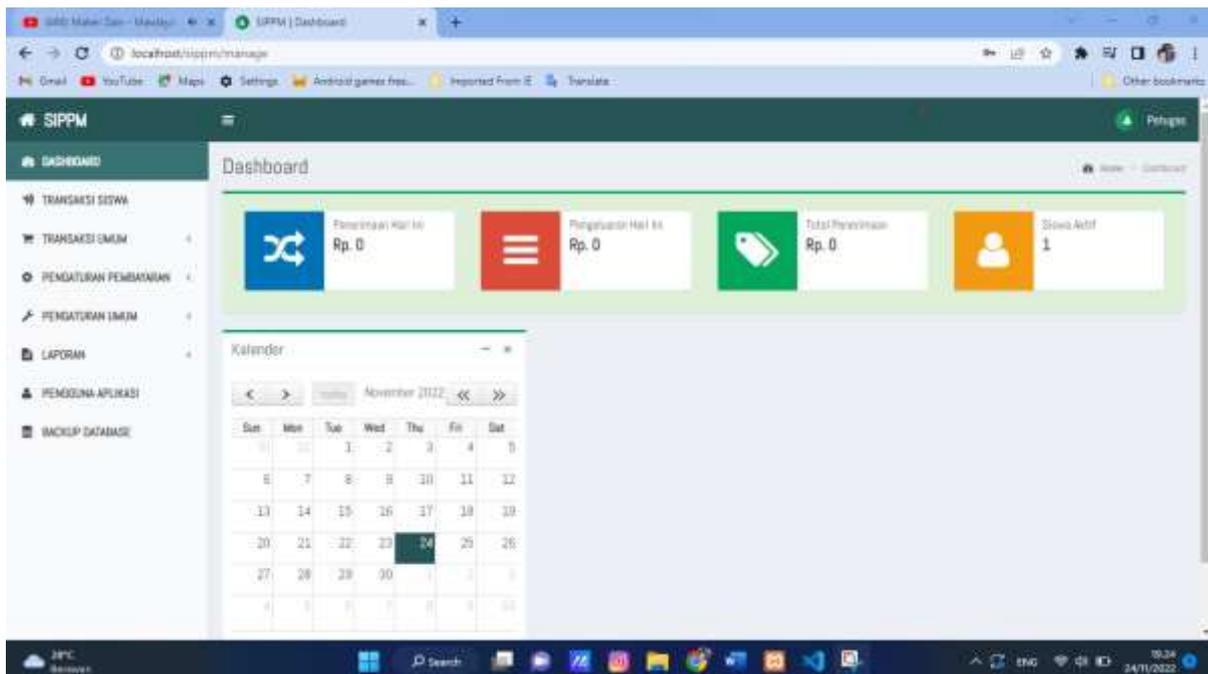
Form Masuk merupakan tampilan awal untuk masuk ke menu utama dengan cara mengisi Nama Pengguna dan Kata Sandi, form Masuk digunakan untuk memberikan keamanan atas akses sistem pembayaran SPP, form Masuk dapat dilihat pada gambar 4:



Gambar 4 Tampilan Login

## 2. Menu Utama

Tampilan halaman menu utama berisi transaksi siswa dan Menu- menu pilihan yang dapat diakses oleh pengguna yang di dalamnya terdapat daftar kelas, data siswa, yang dapat dilihat pada gambar berikut:

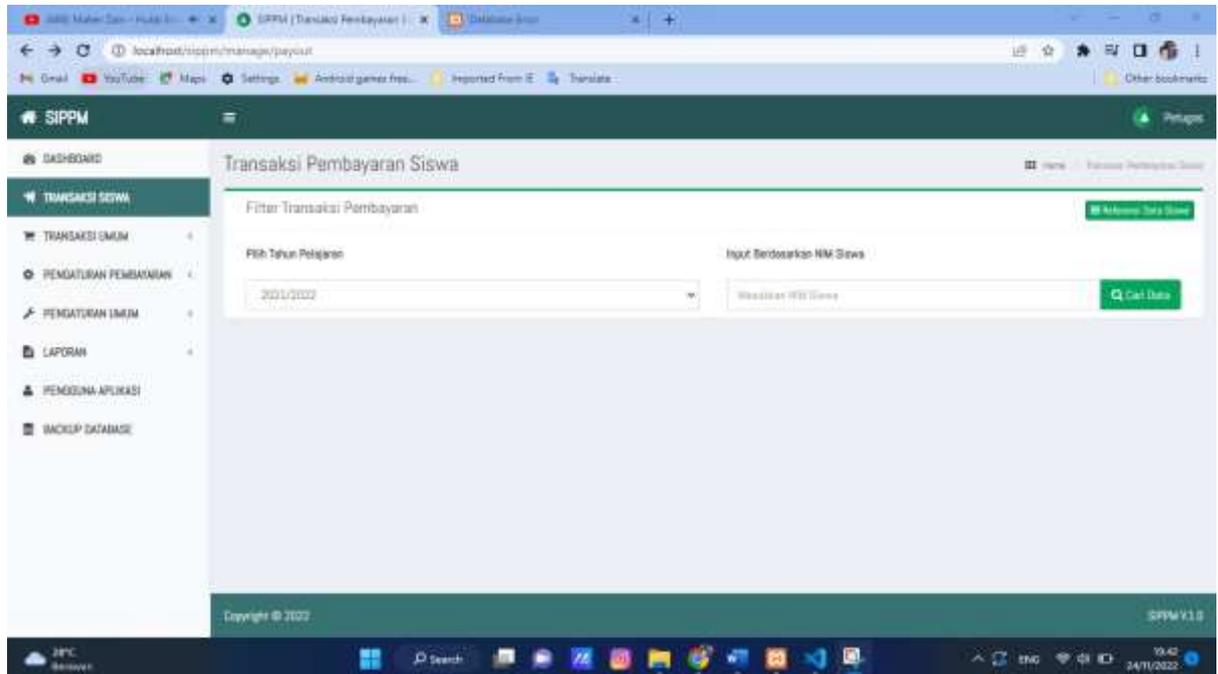


Gambar 5 Tampilan halaman utama



### 3. Rancangan transaksi siswa

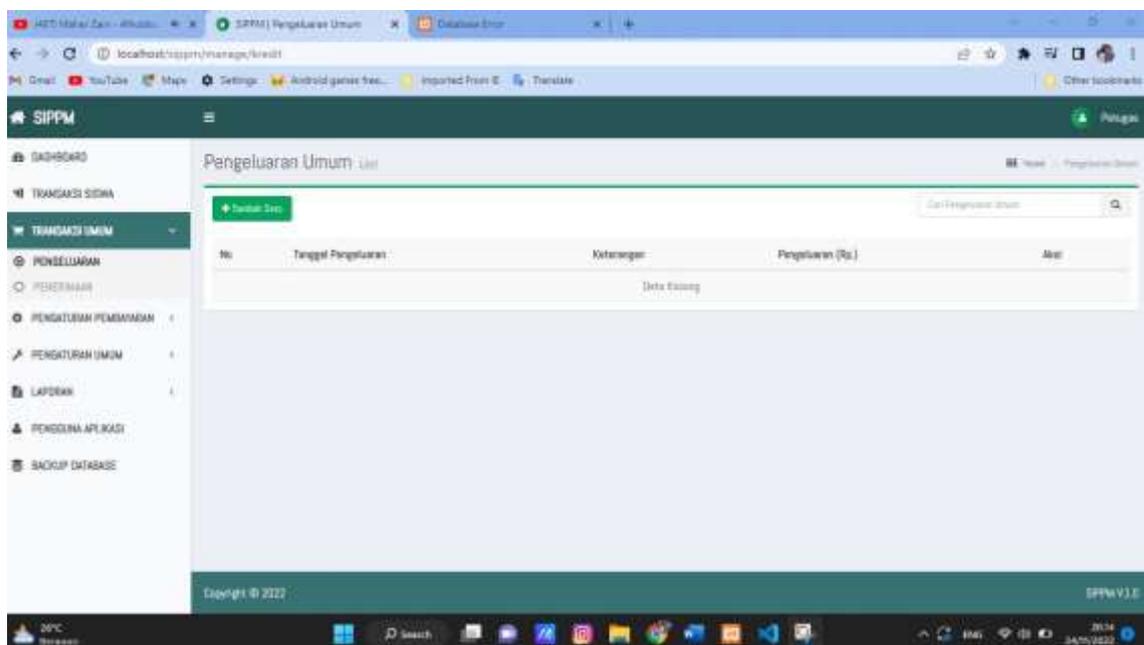
Form ini merupakan tampilan yang berfungsi untuk menginputkan data SPP yaitu NIS, Kelas, Nama Siswa, No Transaksi, SPP Jurusan, No SPP sehingga data SPP dapat di simpan dalam *database SPP*. Tampilan form Input datasiswa dapat dilihat pada gambar 6:



Gambar 6 Tampilan Transaksi siswa

### 4. Rancangan transaksi umum

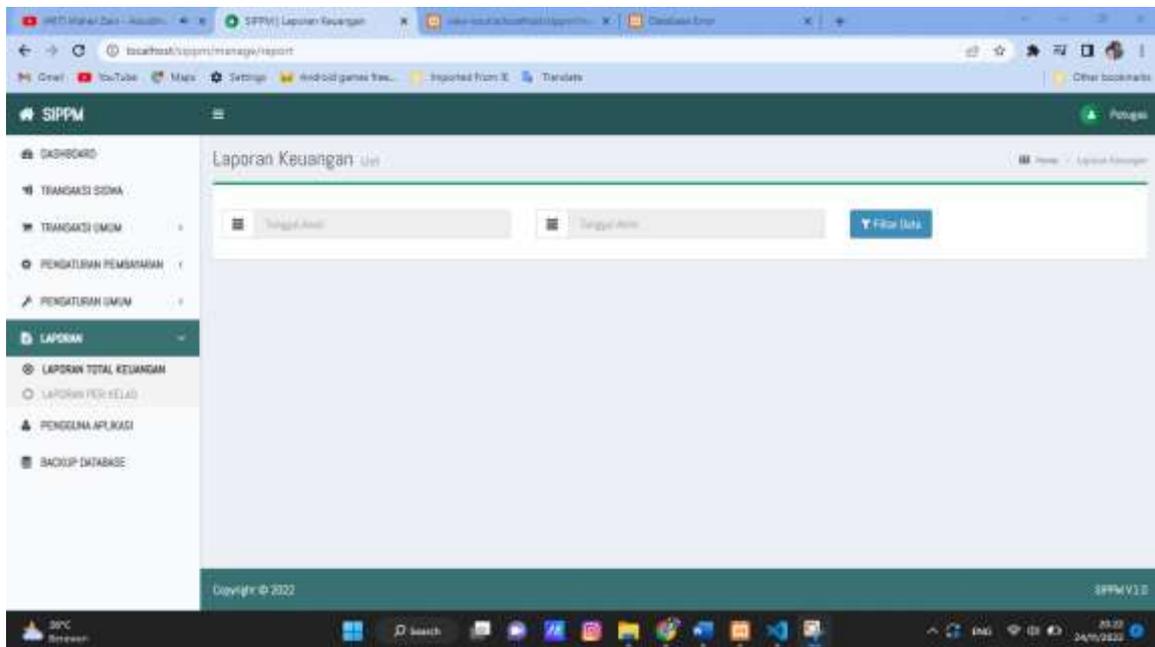
Form ini merupakan tampilan yang berfungsi untuk menginputkan laporan keuangan baik uangkeluar maupun uang masuk dapat dilihat pada tampilan gambar 7



Gambar 7 Transaksi umum

## 5. Rancangan Laporan

*Form* ini merupakan tampilan yang berfungsi menampilkan laporan pembayaran SPP untuk Semua Kelas dan laporan total keseluruhan. Tampilan *form* laporan dapat dilihat pada gambar 8:



Gambar 8 Tampilan Laporan

## KESIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan Aplikasi Perancangan Sistem Pembayaran Bulanan Berbasis Web di Yayasan Khairunnas berhasil dibuat dengan menggunakan *PHP*. Aplikasi Perancangan Sistem Pembayaran Bulanan Berbasis Web dapat menjalankan perintah sesuai yang direncanakan yaitu perintah mulai dari *login*, tambah data siswa, edit data siswa, hapus data siswa, menambah *user*, dan ekspor data baik *excel*, *pdf*, maupun *print*. Sistem ini dapat mulai diimplementasikan dan digunakan di Yayasan Khairunnas

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada Yayasan Khairunnas dan Laznas Nurul Hayat telah bersedia untuk memberitempat dan meluangkan waktu dan terlibat dalam penelitian penulis. Terimakasih kepada ustad Drs.H. Mochamad Djauhari selaku ketua Yayasan Khairunnas. Terimakasih kepada Ibu Dini Roosyiana S. Psi, selaku manajer Paud Khairunnas. Terimakasih kepada bapak Arfanu Romlan selaku kepala cabang Laznas Nurul Hayat Semarang. Terimakasih kepada seluruh pegawai laznas nurul hayat semarang dan seluruh pegawai devisi paud khairunnas.

## DAFTAR PUSTAKA

Docslide,2019, Diagram ERD, [http:// repository.teknokrat.ac.id](http://repository.teknokrat.ac.id)

Profil Nurul hayat, <https://nurulhayat.org/>

Profil Pesantren Khairunnas, <https://www.pesantrenkhairunnas.sch.id/jenjang-pendidikan/>, 13 Oktober 2022

Metode waterfall, [lecturer.ukdw.ac.id/othie/softwareprocess.pdf](http://lecturer.ukdw.ac.id/othie/softwareprocess.pdf)