

PHP + MARIADB

“Aplikasi Inventaris Kantor”



DI SUSUN OLEH

SIB Peserta – 35

Nama : Hendra
Nim : 19650018
Kelompok : 2 (Dua)
Universitas : Dayanu Ikhsanuddin

STUDI INDEPENDEN KAMPUS MERDEKA
AKADEMI FULLSTACT WEB DEVELOPER

NURUL FIKRI COMPUTER

T.P 2021/2022

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa (YME). Di mana Tuhan YME telah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Sehingga saya dapat menyelesaikan tugas besar ‘Web Dasar’.

Sehingga akhirnya tersusunlah sebuah laporan tugas besar ini. Laporan ini telah saya susun dengan sistematis dan sebaik mungkin. Hal ini bertujuan untuk memenuhi salah satu kebutuhan dalam tugas besar kami selain membuat aplikasi berbasis web.

Dengan selesainya laporan resmi praktikum ini, maka saya tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih. Kami juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas besar ini. Khususnya kepada :

1. Kepada bapak Nasrul, S.Pd.I, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pengampu dalam pelatihan Fullstack Web Developer ini.
2. Kepada para mentor MSIB di Nurul Fikri yang senantiasa sabar menghadapi kami dalam melakukan bimbingan.
3. Seluruh teman-teman yang berkenan saling membantu menyelesaikan laporan tugas besar ini.

Demikian ini laporan Tugas Besar Web Dasar yang telah kami buat. Kami mohon kritik dan sarannya apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan Tugas Besar Web Dasar ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Juga bermanfaat bagi saya selaku penulis.

Baubau, 29 Mei 2022

Penyusun,

Hendra

Daftar Isi

Daftar Isi

| | |
|----------------------------------|----|
| Kata Pengantar | i |
| Daftar Isi | ii |
| Bab I Pendahuluan | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Tujuan | 1 |
| Bab II Pembahasan | 2 |
| A. Requirement | 2 |
| B. Pemilihan Template | 2 |
| C. Database | 4 |
| D. Proses Jalannya Aplikasi..... | 4 |
| Bab III Penutup | 10 |
| A. Kesimpulan | 10 |

Bab I Pendahuluan

A. Latar Belakang

Dewasa ini banyak informasi dapat kita akses dengan mudah di internet. Dengan kemajuan dunia teknologi yang sangat maju sekarang ini memudahkan banyak orang dalam melakukan pekerjaannya. Salah satu contoh kemudahan yang didapat adalah melalui aplikasi online seperti website yang dapat kita akses dimanapun dan kapanpun selama pengguna masih terhubung dengan internet. Sistem pendaftaran sekolah yang dulunya harus datang ke sekolah yang dituju secara langsung, sekarang dapat dilakukan hanya dari rumah. Hal ini kemudian membuat saya tertarik dengan sesuatu hal yang lain, yaitu dengan membuat aplikasi website untuk membantu mencatat inventaris barang kantor.

Dengan adanya aplikasi inventaris dapat memudahkan staff yang bertugas untuk mencatat data barang dalam kantor tersebut secara otomatis dan memudahkannya melakukan laporan barang dalam kantor ia bekerja. Selain memudahkan pengguna aplikasi ini juga diharapkan dapat menghemat waktu pengelolaan barang sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja dari staff tersebut.

B. Tujuan

Dalam pembuatan laporan ‘aplikasi inventaris kantor berbasis web’ ini dapat saya tarik beberapa tujuan, yaitu sebagai berikut.

1. Memberikan gambaran penggunaan dari aplikasi yang sudah di buat, yaitu ‘aplikasi inventaris kantor berbasis web’.
2. Memenuhi syarat selesainya tugas besar web dasar untuk materi ‘MariaDB + PHP’.
3. Dapat menjadi acuan jika ada pengembangan aplikasi selanjutnya.

Bab II Pembahasan

A. Requirement

Dalam pembuatan aplikasi ‘inventaris kantor berbasis web’ saya menggunakan beberapa software, antara lain :

1. Editor menggunakan VS Code.
2. Xampp control panel V.3.30.
3. PHP vesion 8.1.2.
4. Browser menggunakan Microsoft Edge.

B. Pemilihan Template

Dalam pembuatan aplikasi inventaris kantor ini saya memilih untuk menggunakan template adminLTE, disamping fitur yang disediakan sangat komplit, seperti fitur pagination, search, hingga fitur cetak, template ini juga memilih tampilan yang baik untuk digunakan dalam mengelola suatu data.

Adapun versi dari adminLTE yang saya gunakan yaitu adminLTE v.3.2.0 dengan tampilan dashboard utama sebagai berikut.



Template ini dapat digunakan secara gratis ataupun berbayar tergantung dari fitur yang akan kita gunakan. Untuk dapat menggunakan template ini bisa mengunduh melalui tautan dibawah.

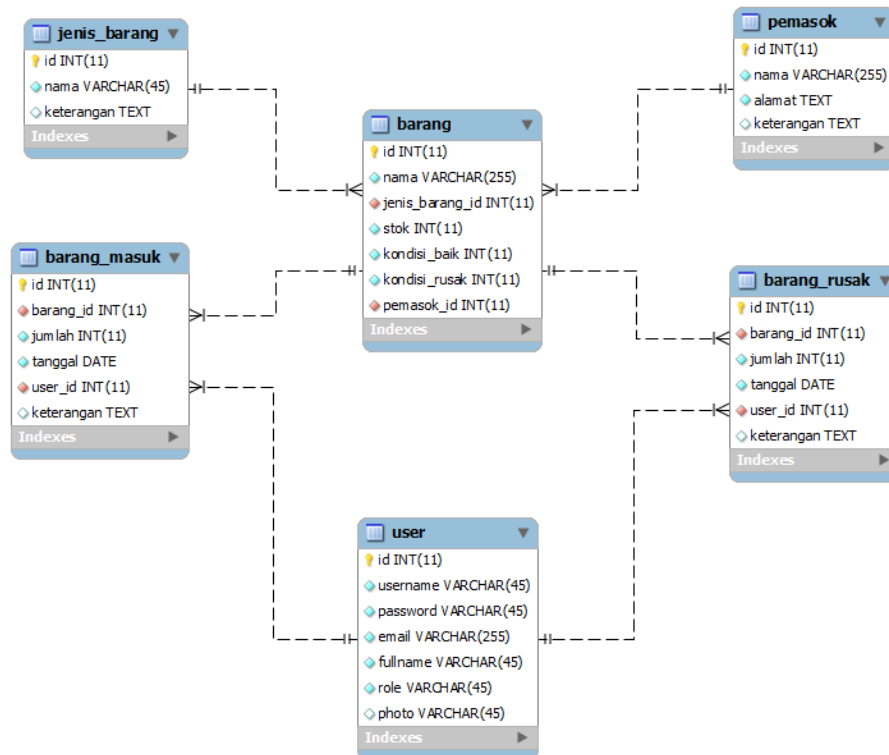
[Klik disini untuk ke halaman pengunduhan \[Admin LTE v.3.2.0\]](#)

Setelah selesai dengan pemilihan template, selanjutnya saya membuat layouting dengan memisahkan per-bagian dari halaman website untuk memudahkan dalam proses pengolahan data nantinya. Sehingga code yang tampil dalam satu halaman lebih sedikit.

C. Database

Sebelum memulai coding untuk proses dalam aplikasi, terlebih dahulu kita menentukan desain database yang tepat sesuai bisnis proses yang ada dalam aplikasi. Selain desain, saya juga membuat beberapa trigger untuk perubahan pada tabel barang masuk dan barang rusak.

Berikut ini saya tampilkan erd dari database yang sudah saya buat.

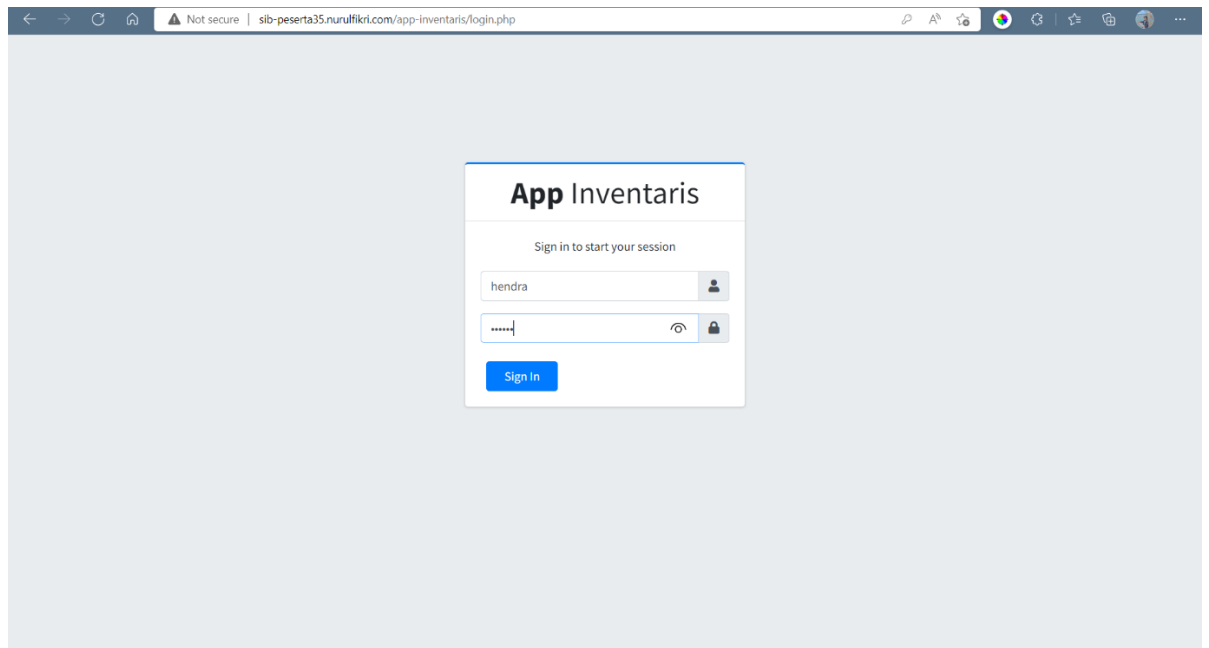


D. Proses Jalannya Aplikasi

Berikut ini akan saya tampilkan jalannya aplikasi inventaris kantor dimulai dari login hingga management barang.

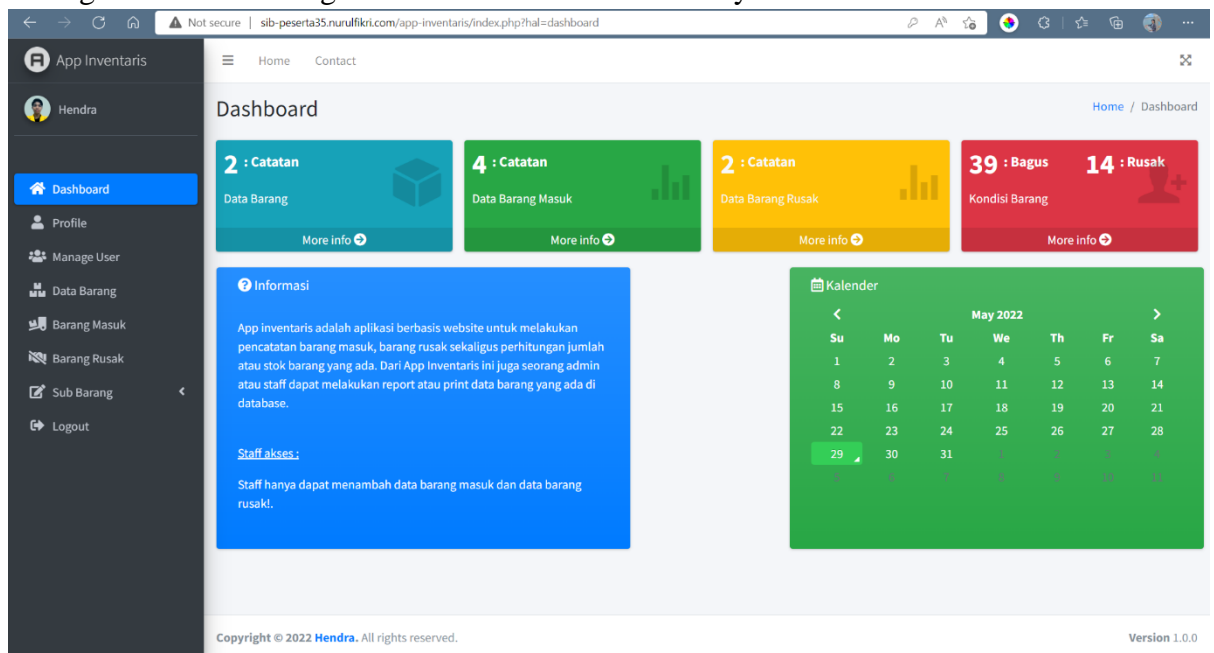
1. Menu login

Di menu login pengguna dapat memasukkan username dan password yang sudah didaftarkan oleh admin. Untuk demo aplikasiya sebagai admin dapat menggunakan username : admin dengan password : admin.



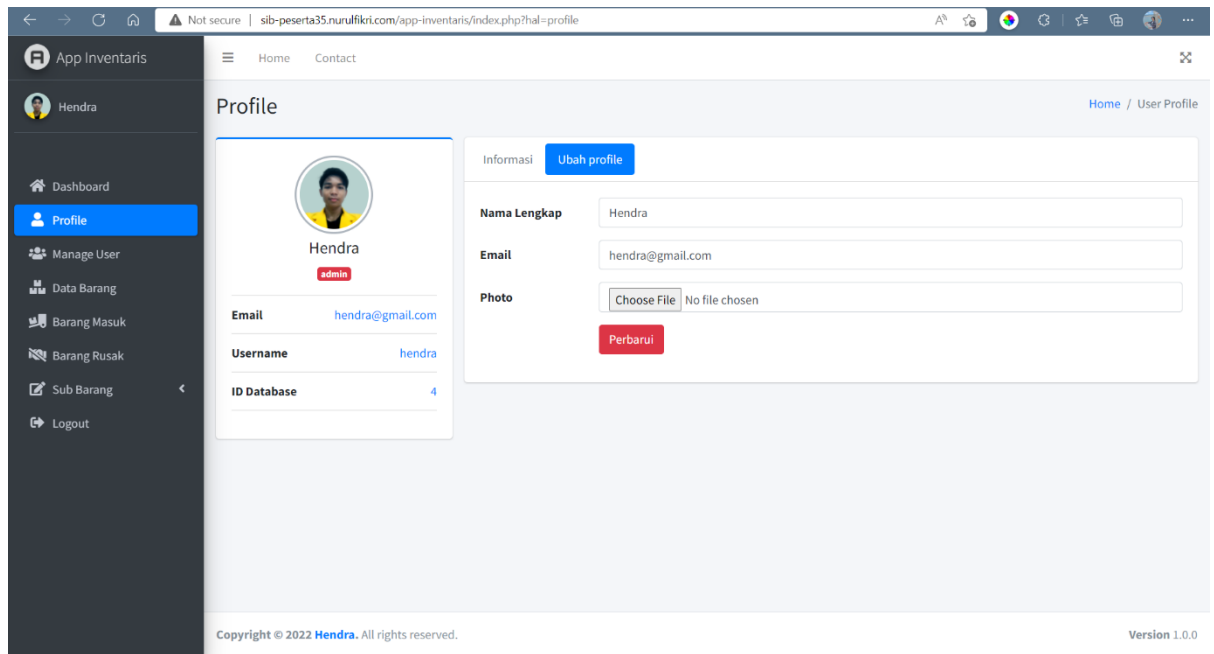
2. Menu Dashboard

Dalam tampilan pertama ini, kita akan diperlihatkan jumlah data dari tabel barang, barang masuk dan barang rusak serta sisa stok di dalamnya.



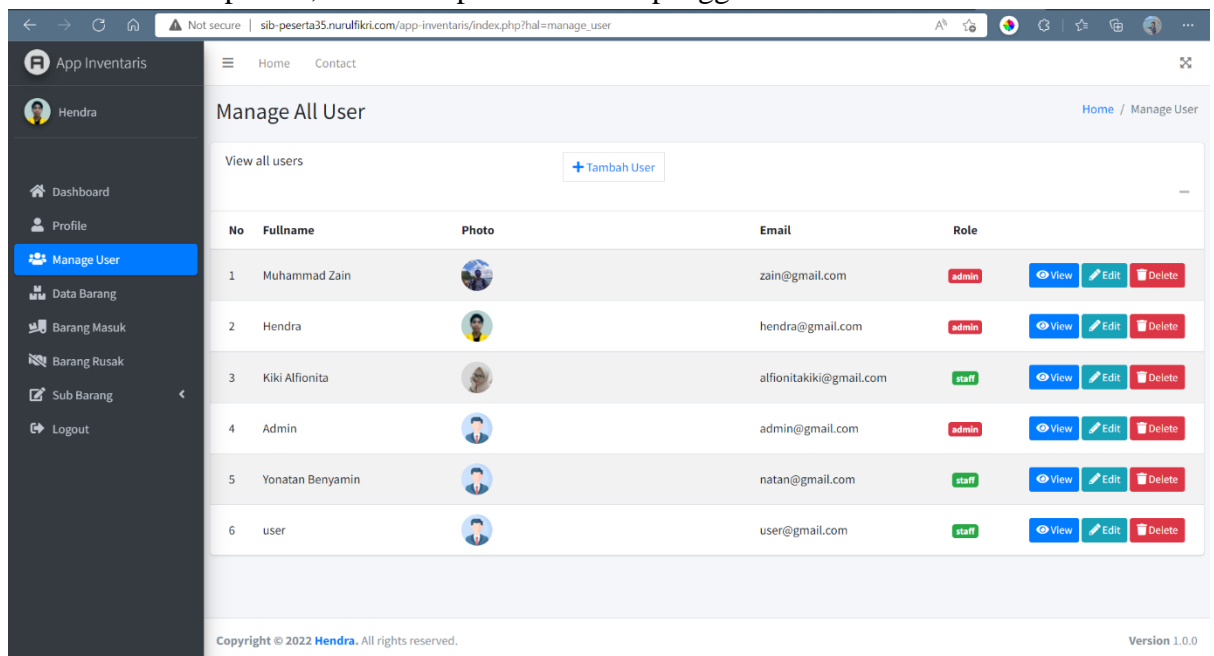
3. Menu Profile

Dalam menu ini user dapat menampilkan profile yang dia miliki, sekaligus mengubah data yang menurutnya belum sesuai. Seperti nama lengkap, email, dan foto profilnya.



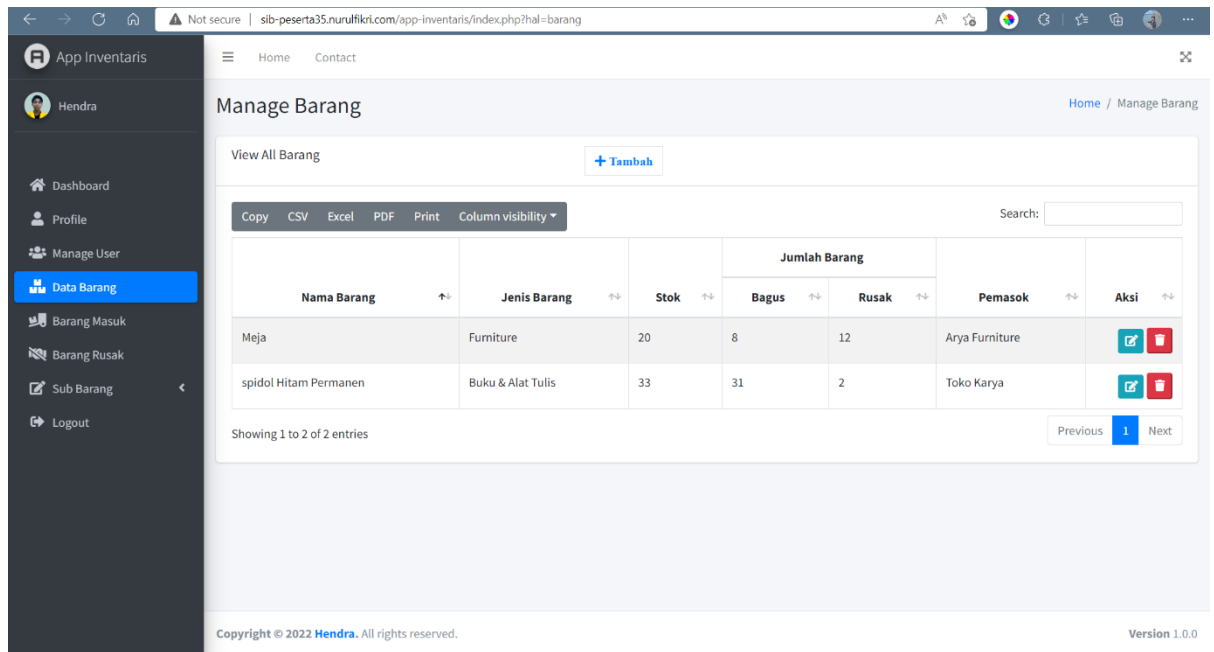
4. Manage User

Menu ini hanya dapat diakses oleh admin untuk me-manage pengguna yang terdaftar dalam aplikasi, bahkan dapat menambah pengguna baru.



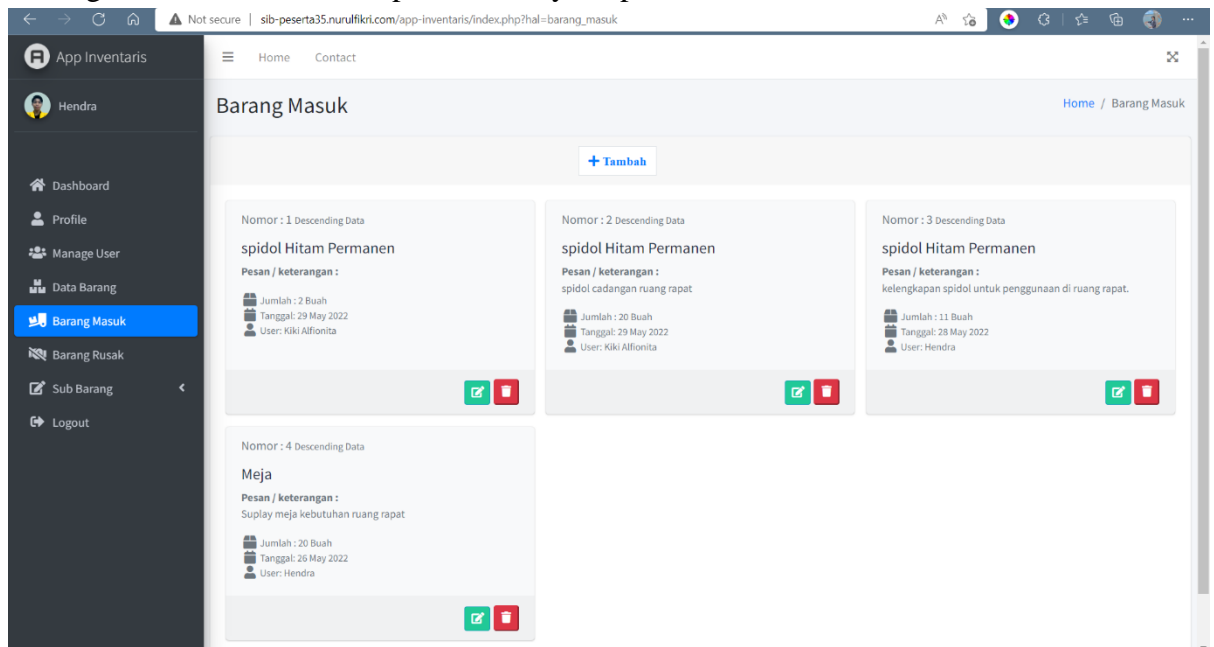
5. Menu Barang

Untuk menu ini dapat diakses oleh semua jenis role, tetapi untuk sub menu seperti ubah, tambah dan hapus data barang hanya dapat diakses oleh admin saja.



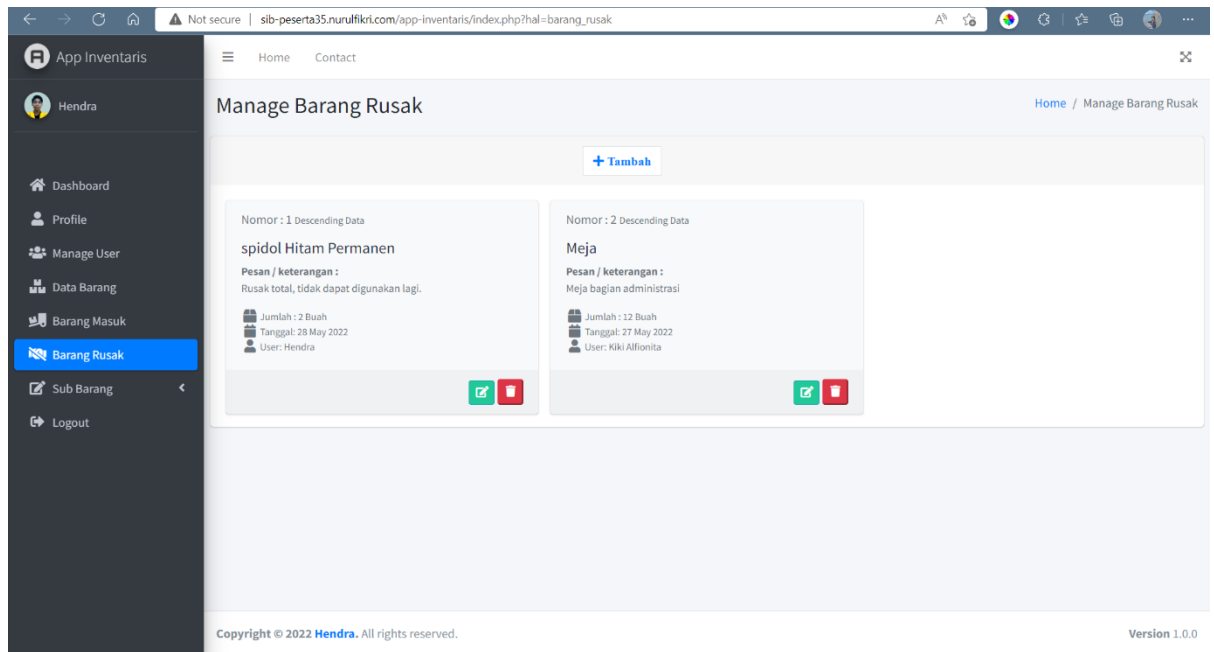
6. Menu Barang Masuk

Menu ini digunakan oleh staff untuk menginput pemasukan barang dalam kantor. Sedangkan untuk ubah dan hapus data hanya dapat dilakukan oleh admin.



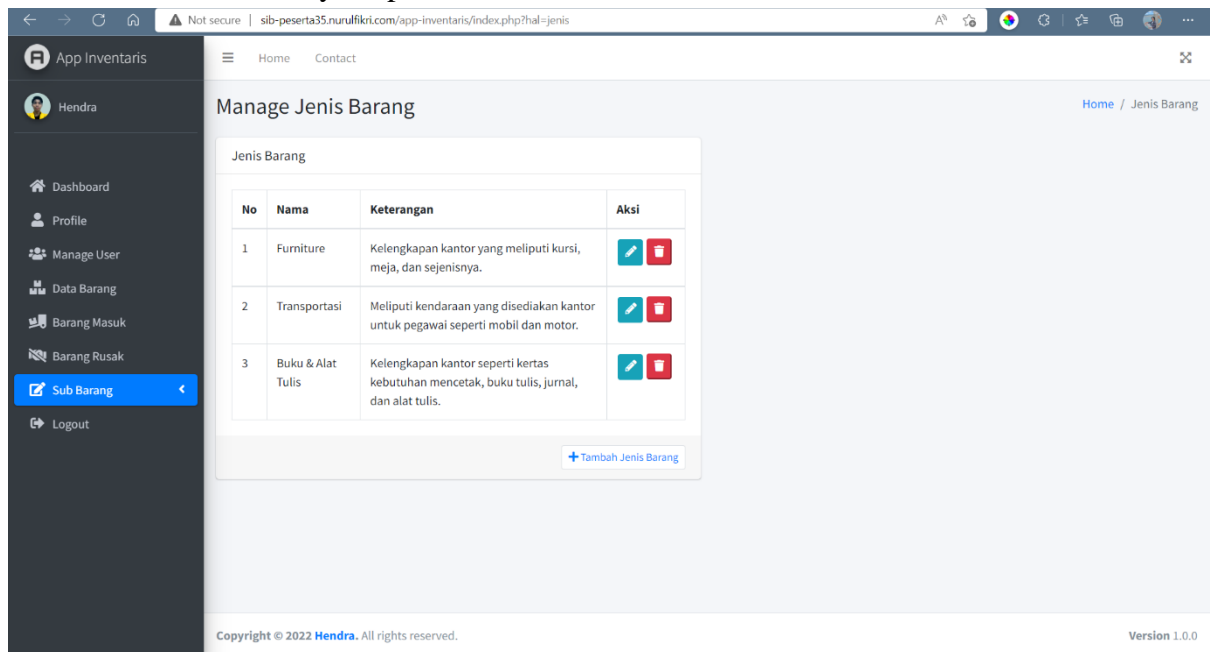
7. Menu Barang Rusak

Sama halnya dengan barang masuk, barang rusak juga digunakan oleh staff untuk menginput data barang rusak tetapi untuk sub menu ubah dan hapus hanya dapat dilakukan oleh admin.



8. Sub Menu Barang

Untuk menu barang terdapat dua sub menu, yaitu jenis barang dan pemasok. Kedua sub menu ini hanya dapat diakses oleh admin.



App Inventaris

Hendra

Dashboard

Profile

Manage User

Data Barang

Barang Masuk

Barang Rusak

Sub Barang

Logout

Home

Contact

Manage Pemasok Barang

Home / Pemasok Barang

Pemasok Barang

| No | Nama | Alamat | Keterangan | Aksi |
|----|----------------|-----------------------------|------------|-------------------------|
| 1 | Toko Karya | Jl. Hasanuddin, Kota Baubau | | <div></div> <div></div> |
| 2 | Arya Furniture | Jl. Diponegoro, Kota Baubau | | <div></div> <div></div> |

+ Tambah Pemasok Barang

Copyright © 2022 Hendra. All rights reserved.

Version 1.0.0

Bab III Penutup

A. Kesimpulan

Untuk proses dalam aplikasi ‘inventaris kantor berbasis web’ ini oleh staff hanya dapat mengubah profile, melakukan input data pada barang masuk, barang rusak dan melakukan cetak laporan data barang. Sedangkan untuk data barang yang ada, pemasok dan jenis semua dapat dilakukan oleh admin.

Adapun kendala dalam aplikasi ini yaitu pengubahan data user oleh admin harus diikuti dengan pengubahan password dikarenakan saya tidak dapat menemukan fungsi dalam pemrograman PHP untuk menampilkan kembali password hasil enkripsi.

Oleh karena itu, aplikasi ini masih sangat membutuhkan masukan untuk kepentingan pengembangan aplikasi ini kedepannya.