

TUGAS AKHIR

ENTERPRISE RESOURCE SYSTEM - B

Dosen : Dr. Totok Dewayanto SE., M.Si., Akt.



Disusun oleh :

Gabriele Aldo Utama

12030120130262

JURUSAN AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2023

I. PENDAHULUAN

Saat ini kita sudah memasuki era teknologi 4.0, di mana sudah banyak penerapan teknologi dalam berbagai aspek kehidupan. Penerapan teknologi terjadi pada proses industri, melalui penggunaan aplikasi (*software*) untuk menunjang operasional bisnis. Salah satu teknologi yang diterapkan saat ini pada proses bisnis adalah *Enterprise Resource System*. *Enterprise Resource System* (ERP), menurut Hieleta dan Päivärinta (2021), adalah sebuah *package software* yang berguna untuk mengintegrasikan proses-proses dari berbagai bagian dalam bisnis dengan memanfaatkan *database* yang terintegrasi dan terutilisasi bersama serta standarisasi *workflow*.

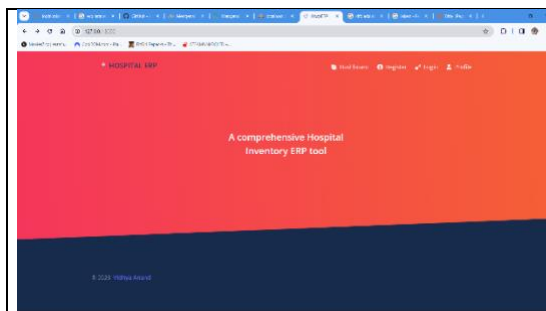
Awal mula perkembangan ERP diawali dengan pengembangan sistem *Material Requirements Planning* (MRP) pada tahun 1960-an. Sistem ini merupakan hasil kerja sama antara J.I. Case, seroang produsen mesin tractor dan konstruksi dengan IBM. Sistem MRP ini memungkinkan pengguna untuk melacak persediaan serta produksi, sehingga mampu mengelola pengadaan bahan baku sampai pengiriman barang ke pabrik, serta merencanakan proses produksi yang lebih efisien.

ERP yang digunakan pada sistem ini menggunakan sistem Laravel framework. Laravel sendiri termasuk ke dalam PHP framework, platform yang digunakan sebagai kerangka kerja untuk membangun aplikasi web berbasis PHP dan berisi kumpulan *library* dan kode untuk membantu para *developer* untuk membuat aplikasi web dengan lebih cepat, yang *open-source* dan berisi banyak modul dasar untuk mengoptimalkan kinerja PHP dalam pengembangan aplikasi web. Larevel ini sendiri diluncurkan pada tanggal 9 Juni 2011 oleh Taylor Otwell dengan sisi bekerja berada di *back-end*.

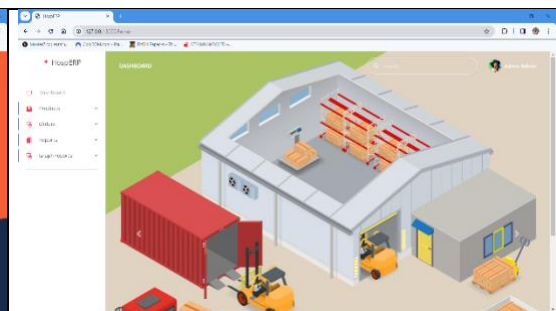
II. OBJEK LAPORAN

Enterprise Resource System yang menjadi objek pada penulisan ini adalah “Hospital Inventory ERP”. ERP ini didapatkan melalui GitHub. ERP ini menggunakan *Laravel* yang termasuk dalam *PHP Framework*. ERP ini dapat membuat akun, melaporkan hasil pemeriksaan, memberikan informasi mengenai layanan/produk rumah sakit, dan memberikan informasi mengenai order pembelian produk/layanan rumah sakit yang dilakukan oleh pasien rumah sakit.

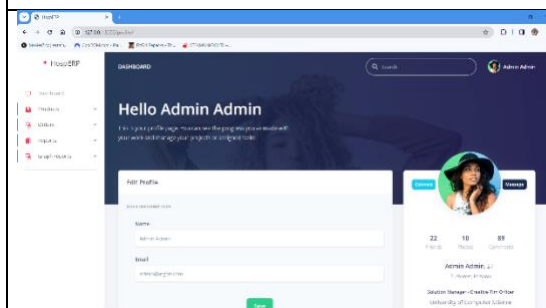
III. DOKUMENTASI SISTEM ERP



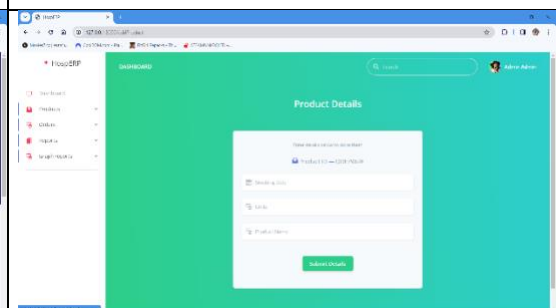
Dashboard sebelum login



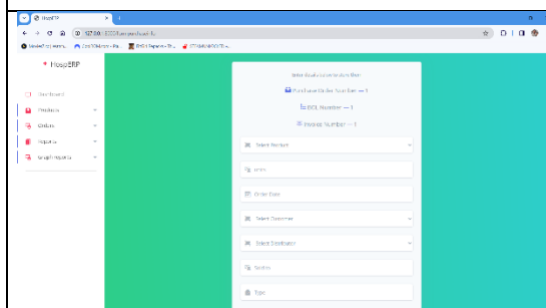
Dashboard setelah login



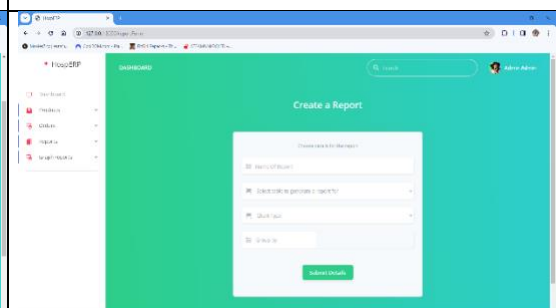
Konfigurasi Akun



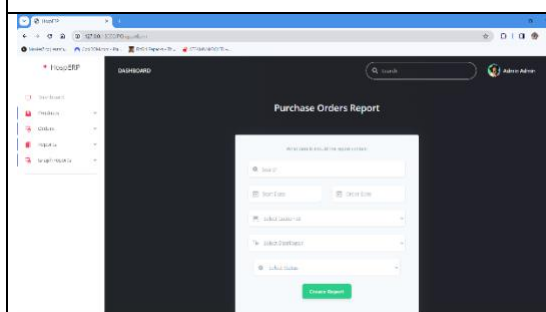
Product Details



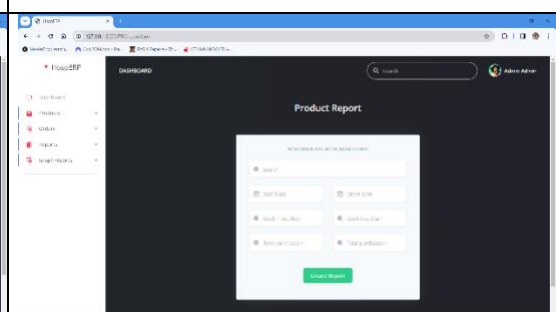
Purchase Order Details



Create a Report



Purchase Orders Report



Product Report

IV. LANGKAH-LANGKAH INSTALASI

Berdasarkan dengan GitHub penulis, vdiha, terdapat beberapa langkah instalasi yang dituliskan pada *file README.md*, antara lain :

1. Membuka Git Bash pada salah satu folder di komputer
2. Git clone <https://github.com/vdiha/hospital-inventory-erp.git>
3. Cd hospital-inventory-erp
4. Cd testsite
5. Nyalakan Apache dan MySQL pada XAMPP
6. Copy *.env.example* dan *rename* menjadi *.env*
7. Buat server di PHPmyadmin (localhost) dengan nama sesuai pada *.env*
8. Composer install
9. Php artisan migrate
10. Php artisan key:generate
11. Php artisan serve

V. DFD ERP



Hospital Inventory ERP menjadi penghubung antara konsumen, yang dalam halnya ini adalah pasien, dengan pihak rumah sakit. Hubungan yang dimaksud adalah penginformasian dari pihak rumah sakit yang berupa product detail dan purchase order, sedangkan dari pihak konsumen yang berupa, identity, user dan report details.