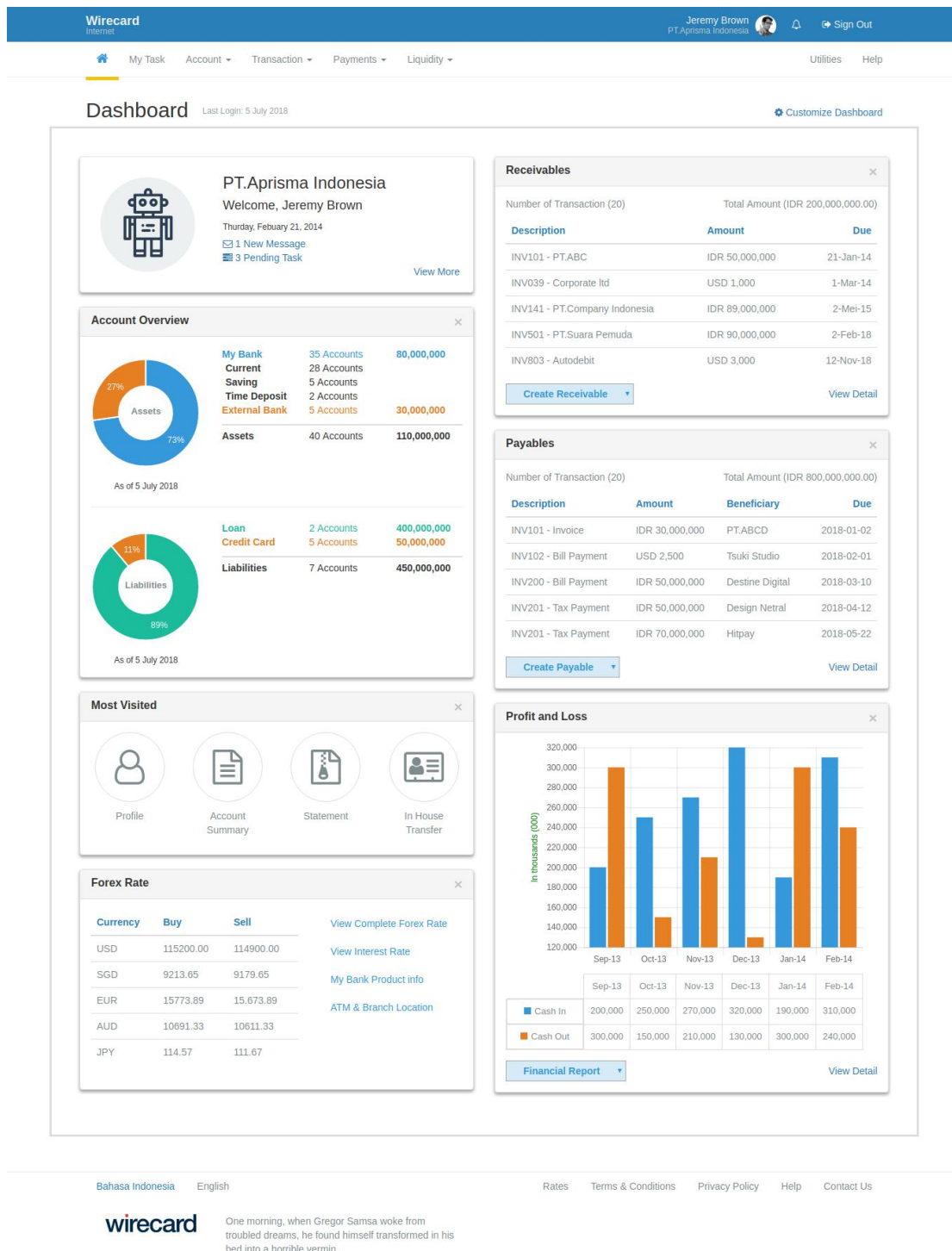


Dokumentasi



🦿 Pengenalan Aplikasi

Aplikasi ini saya beri nama aplikasi wirecard, aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman javascript, lebih spesifiknya menggunakan framework ReactJS dan NextJS untuk server side

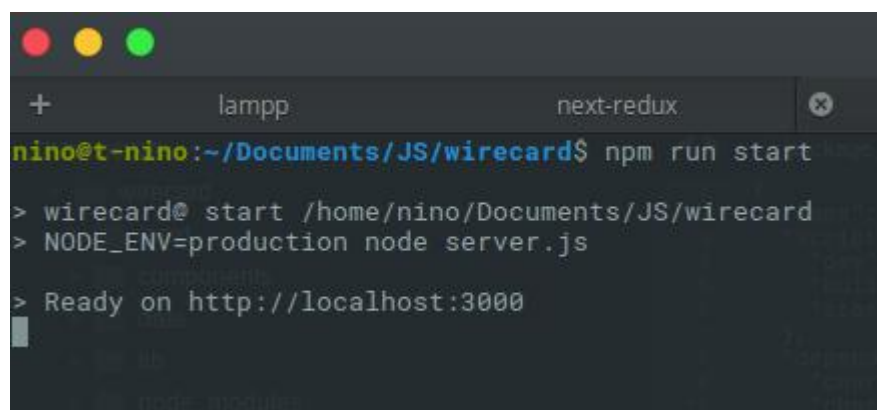
rendering-nya. Untuk gaya penulisan viewnya menggunakan JSX dan penulisan syntax kodingnya menggunakan ecma script. Untuk framework CSS yang saya pakai, saya menggunakan bootstrap, namun saya hanya mengambil beberapa komponen saja. Sehingga untuk ukuran file bootstrapnya sendiri menjadi lebih kecil.

B. Fitur aplikasi

- A) Server side rendering, dengan server rendering tentunya bisa lebih mudah untuk diindex oleh mesin pencari dan secara performa lebih baik. Dibandingkan jika hanya menggunakan Client side rendering.
- B) Client side rendering
- C) SPA
- D) Responsive Web (Mobile friendly)
- E) Program component based, artinya potongan yang script yang telah dibuat dapat digunakan kembali.

C. Cara menjalankan aplikasi

- A) Pastikan dilaptop yang anda gunakan untuk menjalankan aplikasi sudah terpasang nodeJS dan NPM, apabila anda belum menginstall-nya harap install terlebih dahulu, untuk mendownload nodeJS dan NPM-nya anda dapat membuka website officialnya di <https://nodejs.org/en/>
- B) Jika nodeJS dan NPM sudah terpasang, coba anda masuk ke direktori aplikasi menggunakan terminal, dan jalankan "npm install"
- C) Ketika proses instalasi aplikasi selesai, anda kemudian jalankan perintah "npm run build"
- D) Setelah proses build selesai, kembali jalankan "npm run start". Aplikasi sedang berjalan ditandai dengan:



```
nino@t-nino:~/Documents/JS/wirecard$ npm run start
> wirecard@ start /home/nino/Documents/JS/wirecard
> NODE_ENV=production node server.js
> Ready on http://localhost:3000
```

- E) Setelah proses running berjalan, anda dapat membuka alamat URL berikut untuk membuka aplikasi <http://localhost:3000/>

D. Pengenalan Package yang dipakai

- A) ReactJS

ReactJS adalah sebuah framework frontend javascript, kelebihan framework ini salah-satunya adalah component based. Dimana komponent yang telah kita buat bisa kita gunakan kembali. Cara kerjanya serupa seperti class pada OOP. Untuk info lebih lanjutnya ada dapat melihat dokumentasinya di <https://reactjs.org/>

8) ReactDOM

ReactDOM adalah sebuah library bagian dari ReactJs, yang dimana digunakan untuk menginjek DOM pada html, untuk disisipkan skrip javascript ataupun ReactJS. Untuk info lebih lanjutnya ada dapat melihat dokumentasinya di <https://reactjs.org/>

c) NextJS

NextJS adalah sebuah library javascript yang digunakan untuk membuat suatu aplikasi yang memiliki fitur sever render pada reactJS. Kebanyakan pembuatan aplikasi SPA khususnya yang menggunakan javascript, masih belum menerapkan server rendering pada aplikasi yang dibuatnya. Didalam package NextJS ini sudah terinclude webpack dan Babel Loader. Webpack biasa digunakan untuk membundle module-module sehingga menjadi beberapa file yang kemudian digunakan pada aplikasi yang dibuat. Sedangkan fungsi dari Babel Loader, bertindak sebagai compiler. Contoh penerapan babel loader pada project ini adalah, yang menggunakan syntax ecmascript yang hanya bisa digunakan oleh browser-browser modern. Sehingga apabila kita menggunakan browser lama, semisal IE. Maka akan terjadinya error dikarenakan browser tidak bisa menerjemahkan syntax ecmascript, maka diperlukannya lah suatu compiler yang bertugas mengubah syntax ecmascript menjadi syntax javascript murni, atau yang biasa kita kenal javascript vanilla. Untuk informasi lebih lanjut, anda dapat melihat dokumentasinya di <https://nextjs.org/learn/basics/getting-started>.

d) ChartJS

ChartJS adalah sebuah library javascript yang biasa digunakan untuk membuat Chart pada aplikasi web. Untuk informasi lebih lanjut, anda dapat melihat dokumentasinya di <http://www.chartjs.org/docs/latest/>

e) Chart piece label

Chart piece label adalah sebuah library, yang saya gunakan untuk menambahkan fitur pelabelan ditengah satuan potongan item pada diagram pie chartJS, yang dimana secara default nya tidak ada. Untuk dokumentasi lebih lengkapnya, dapat dilihat di

<https://github.com/emn178/Chart.PieceLabel.js>

f) ExpressJS

ExpressJS adalah sebuah framework javascript, yang biasa digunakan dalam pembuatan aplikasi web pada backend, khususnya restful API menggunakan javascript. Penggunaan ExpressJS pada aplikasi ini, saya diterapkan untuk mengatur local server. Untuk informasi lebih lengkapnya dapat dilihat di <https://expressjs.com/>

g) React ChartJS 2

React ChartJS 2 adalah sebuah library yang berguna untuk menghubungkan chartJS dengan aplikasi react. Untuk info lebih lengkapnya bisa dilihat di <https://github.com/jerairrest/react-chartjs-2>