Nama: Dhafa Hikmawan

NRP: 05111640000124

1. Desain Arsitektur
   1. Tidb Server:
      1. Hostname: tidb1 IP: 192.168.16.124
   2. Tikv server:
      1. Hostname: tidb4 IP: 192.168.16.127
      2. Hostname: tidb5 IP: 192.168.16.128
      3. Hostname: tidb6 IP: 192.168.16.129
   3. PD server:
      1. Hostname: tidb1 IP: 192.168.16.124
      2. Hostname: tidb2 IP: 192.168.16.125
      3. Hostname: tidb3 IP: 192.168.16.126

PD:

tidb1

tidb2

tidb3

TIDB:

tidb1

Aplikasi(Laravel)

TIKV:

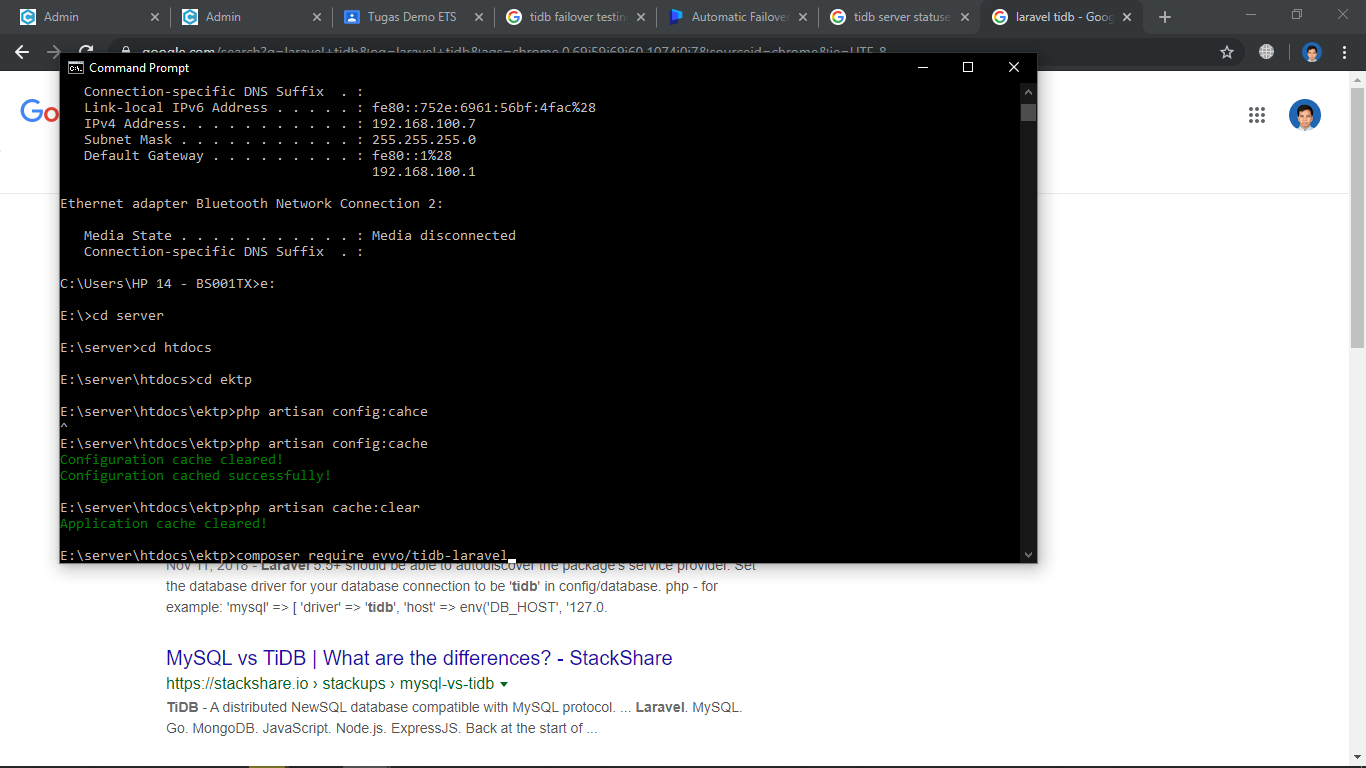
tidb4

tidb5

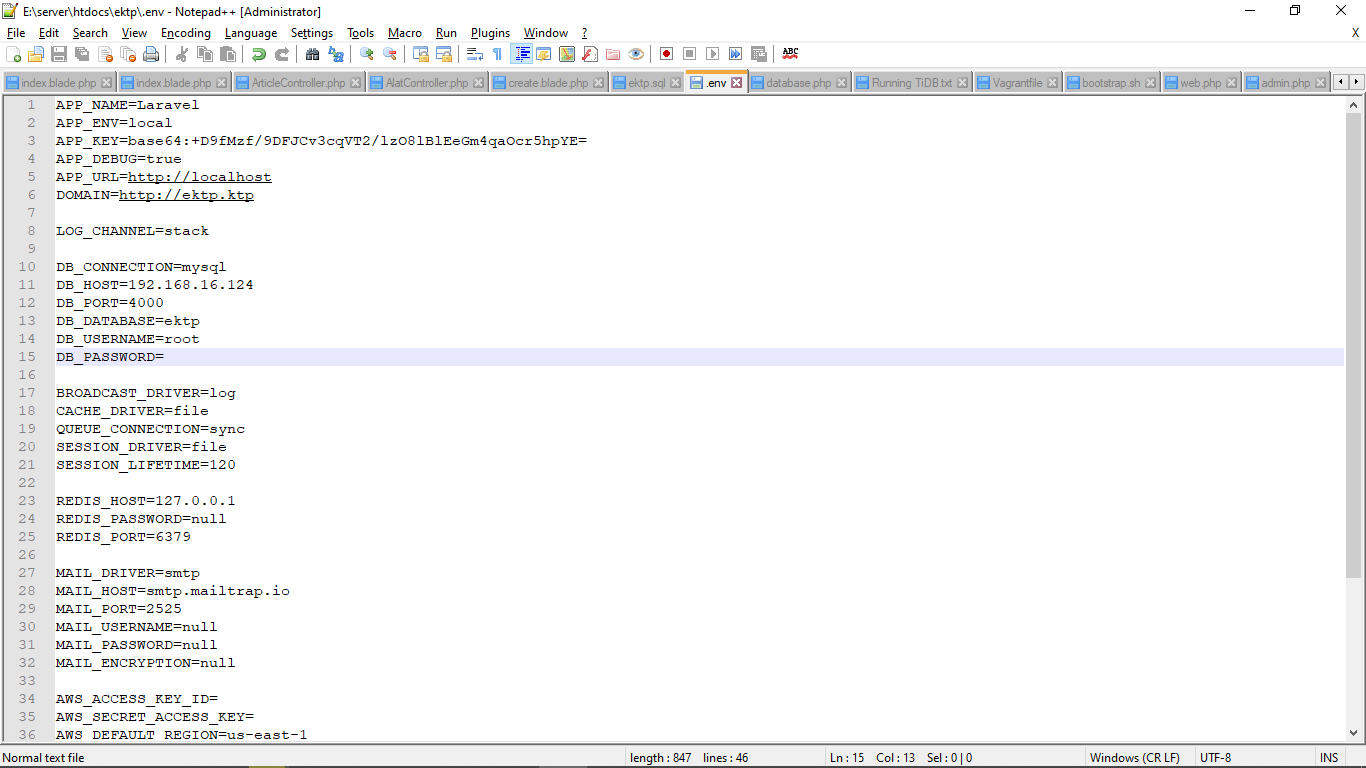
tidb6

1. Cara Penggunaan Aplikasi

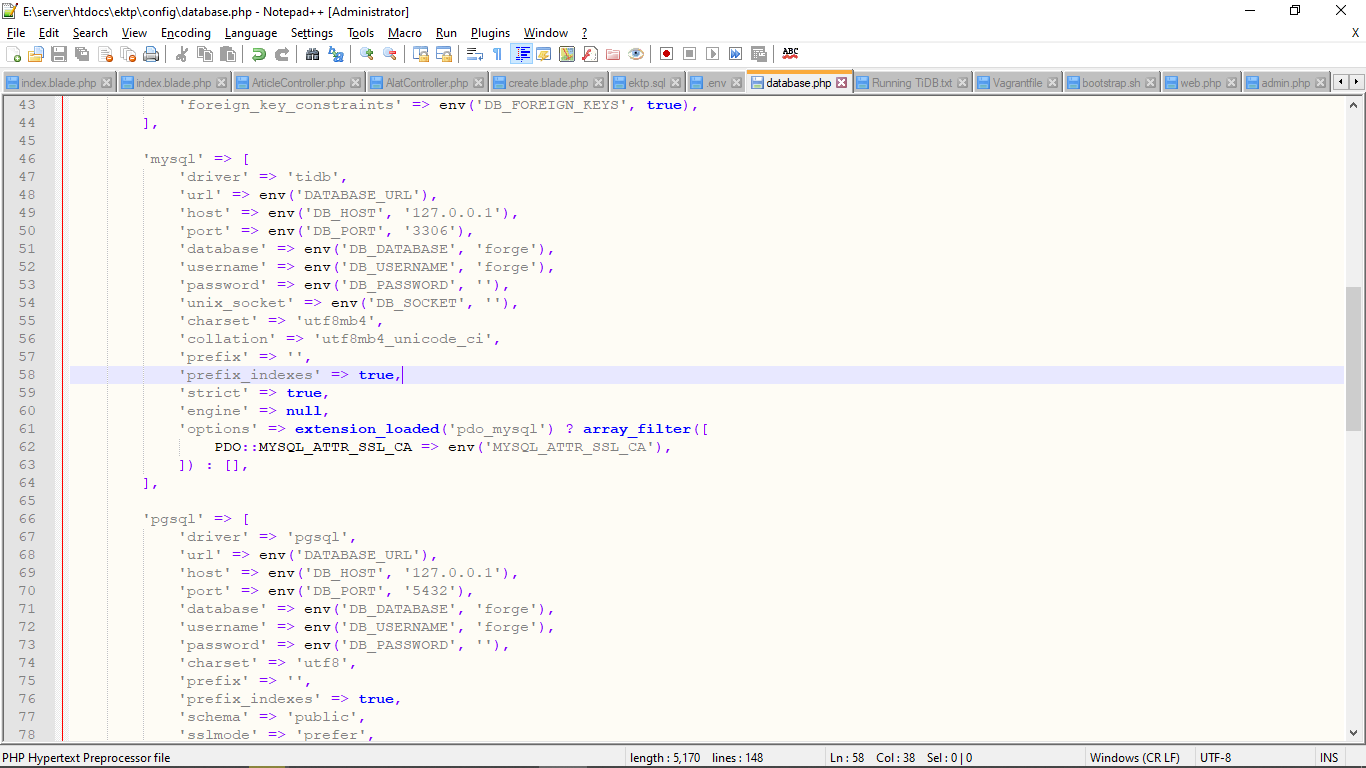
Aplikasi adalah aplikasi untuk pemanfaatan kartu elektronik

Aplikasi menggunakan laravel. Laravel dapat mensupport tidb dengan menjalankan perintah berikut:

Konfigurasi .env:



Konfigurasi config/database.php

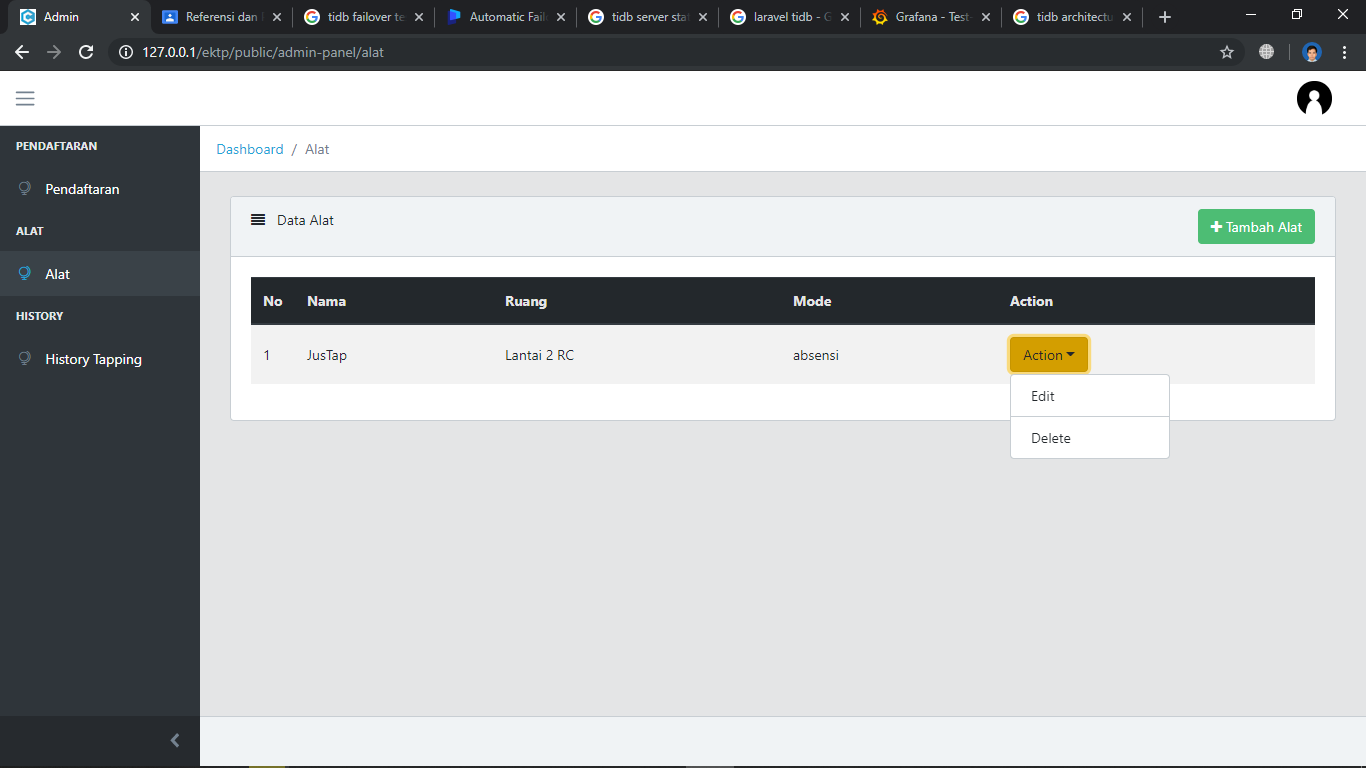


Lalu jalankan aplikasi seperti biasa

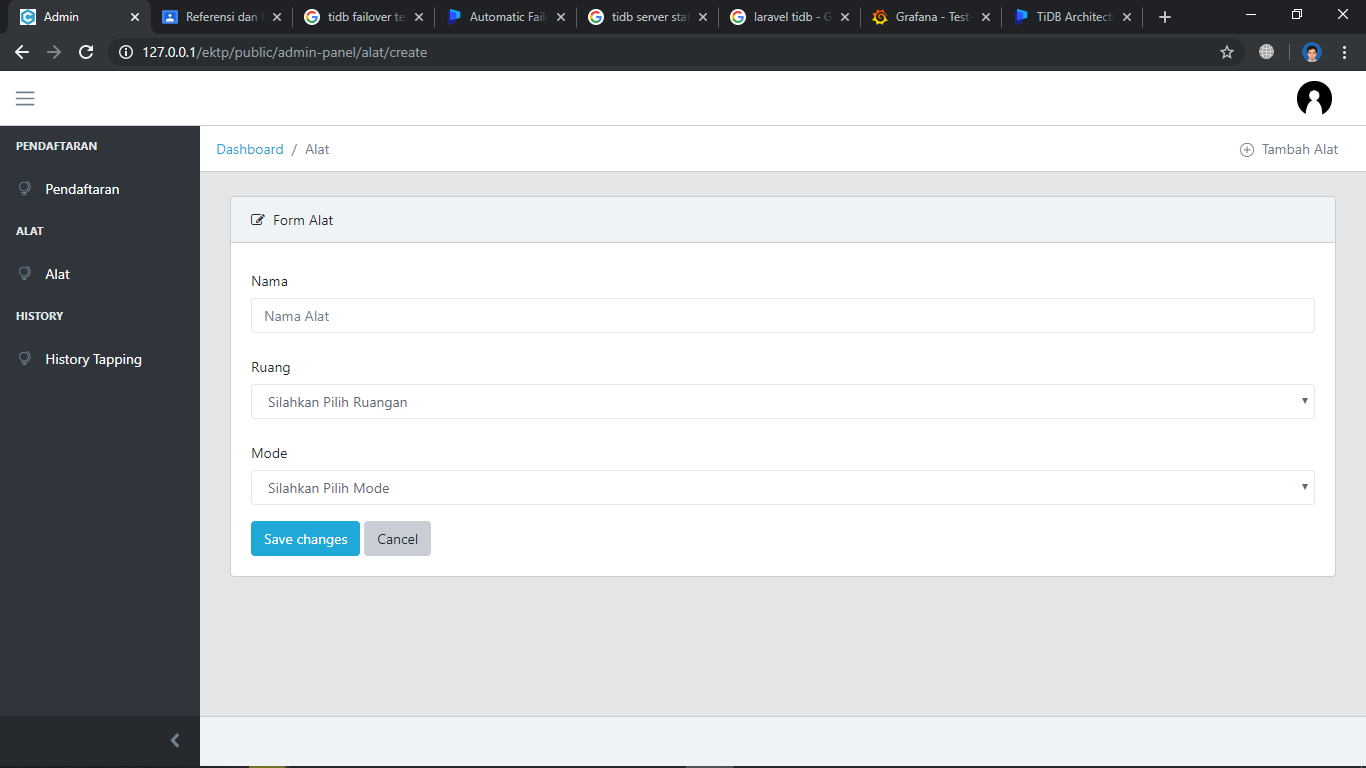
CRUD ada pada panel admin, pada /admin-panel dengan username=”admin”, password=”pastibisa”

CRUD ada pada alat yang akan digunakan

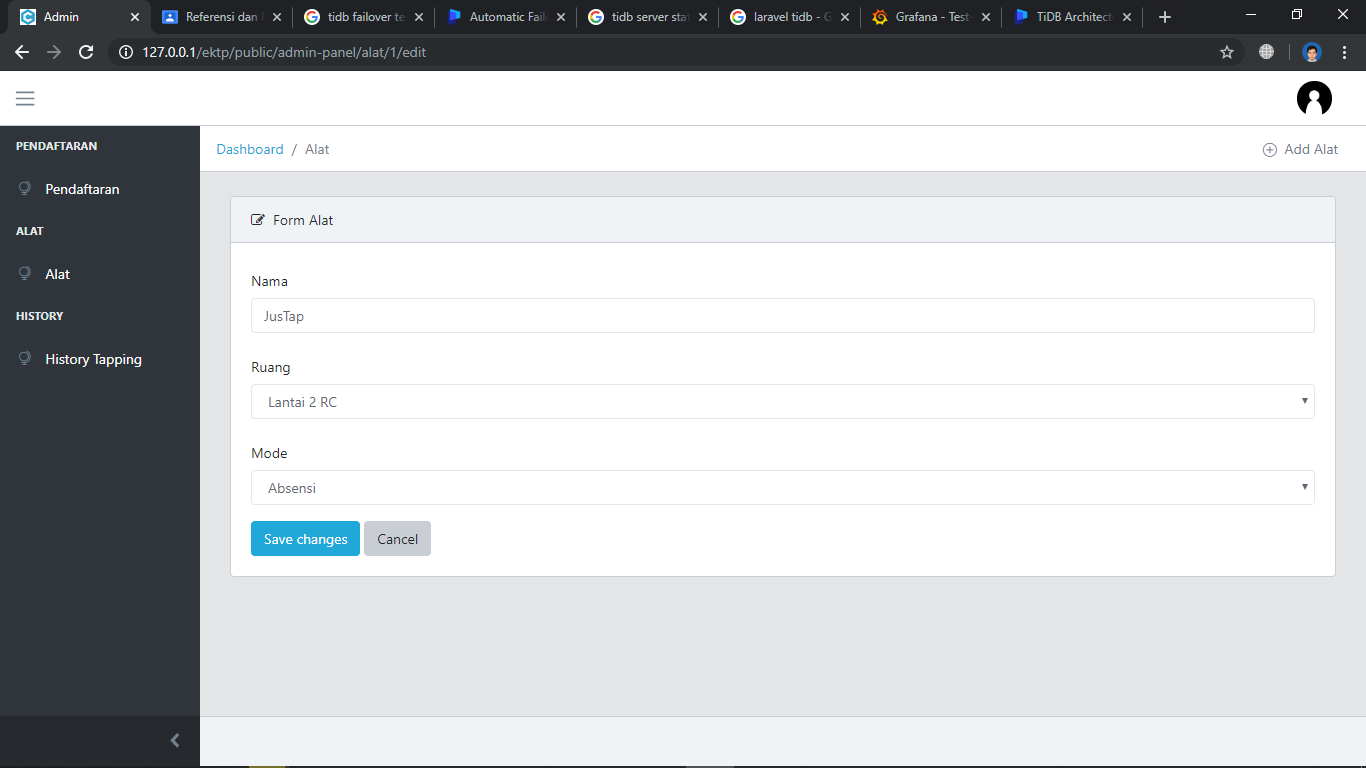
Tampilan menampilkan semua alat:



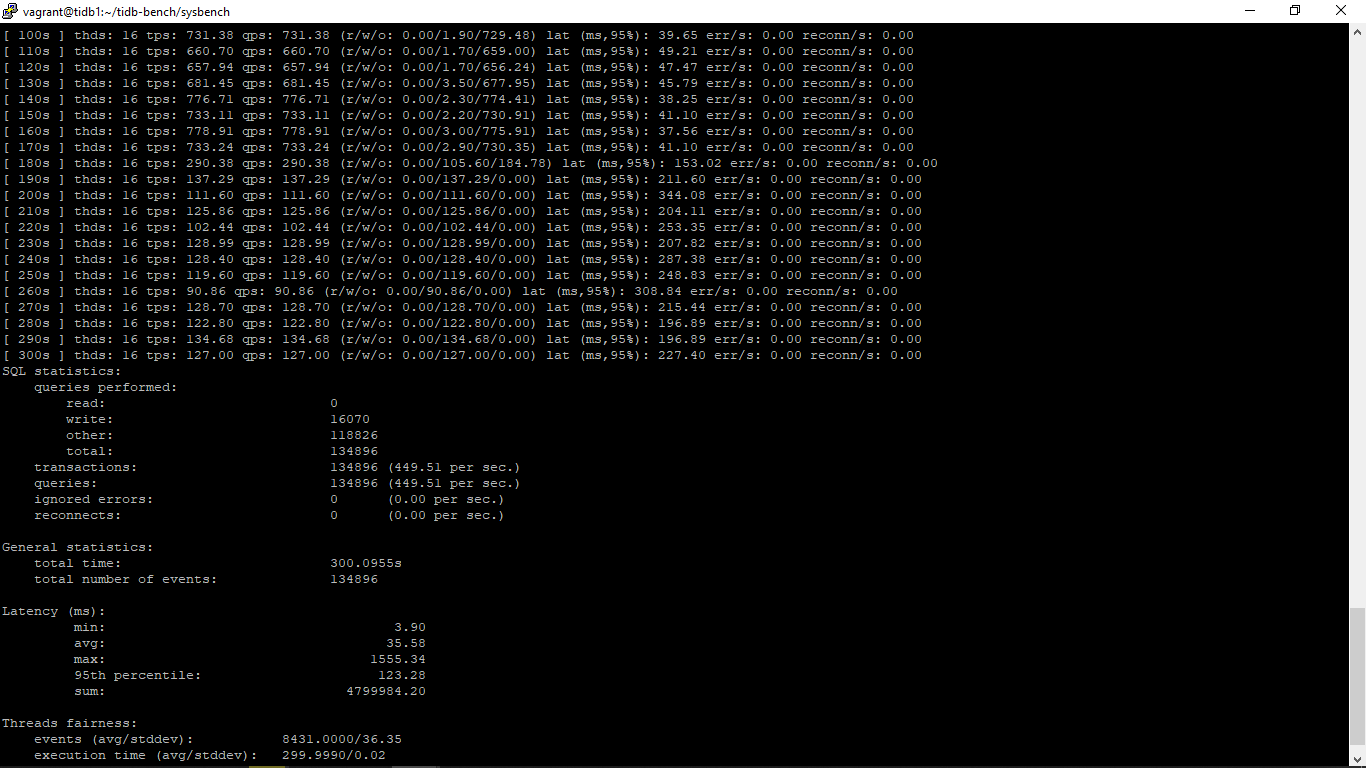
Tampilan Create

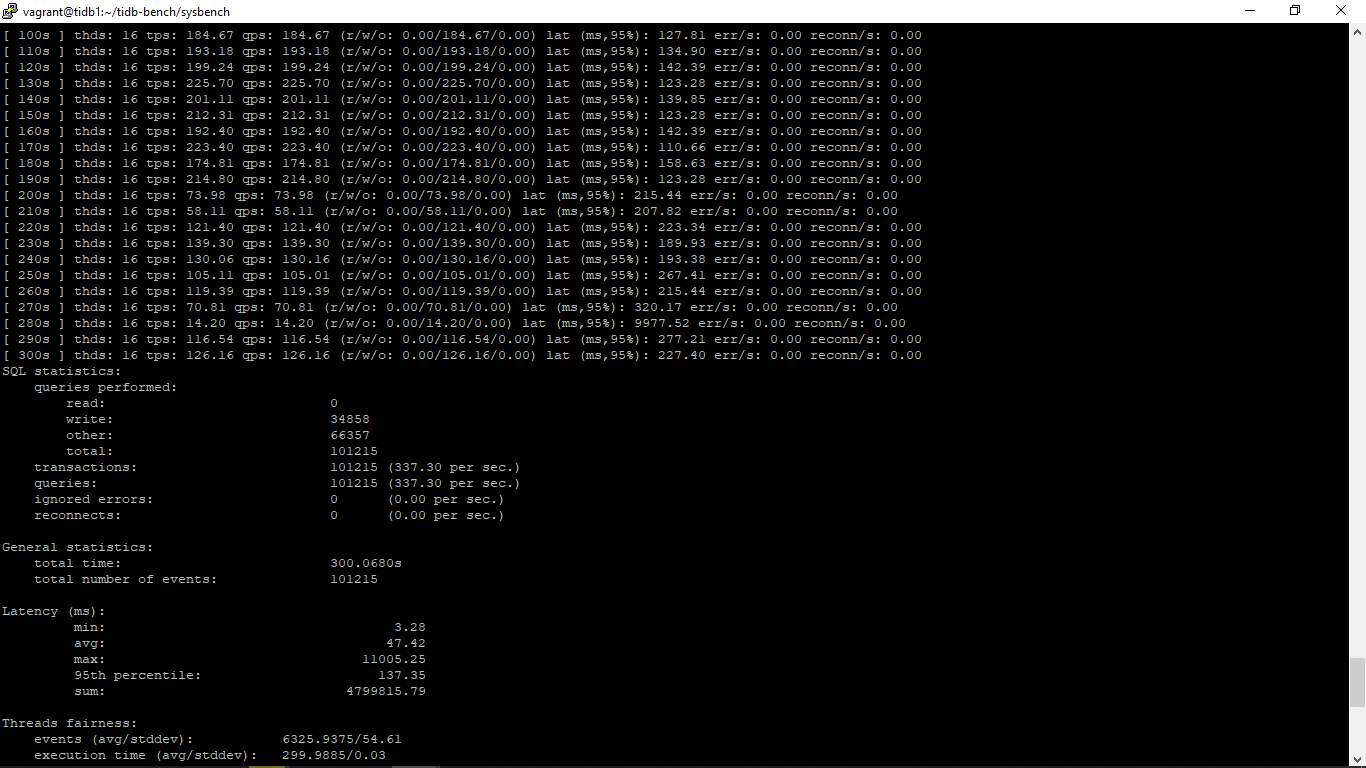


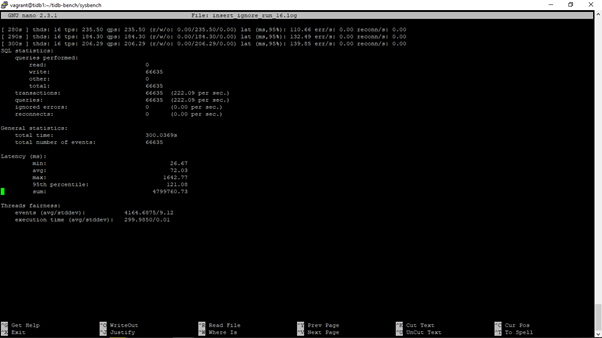
Tampilan Edit



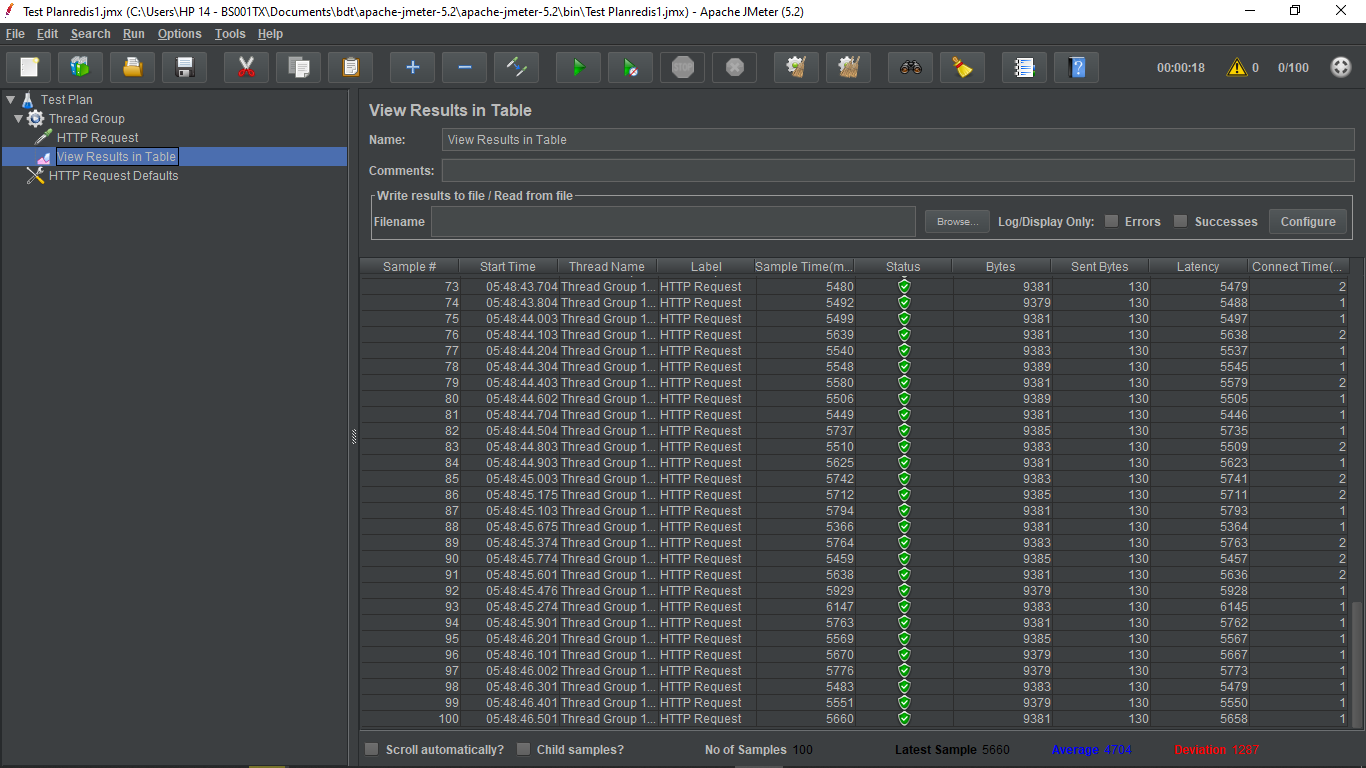
1. Uji Performa
   1. Sysbench
      1. 3 server



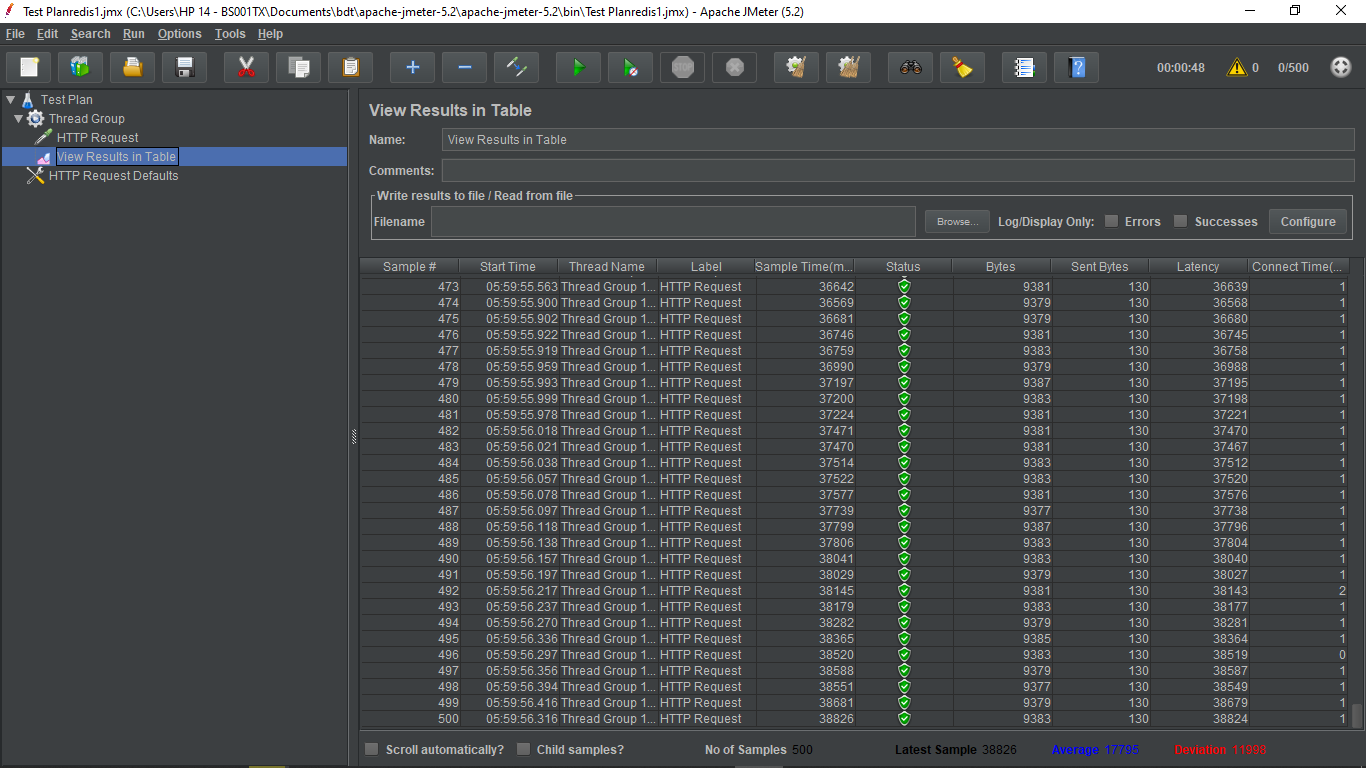
* + 1. 2 server
    2. 1 server



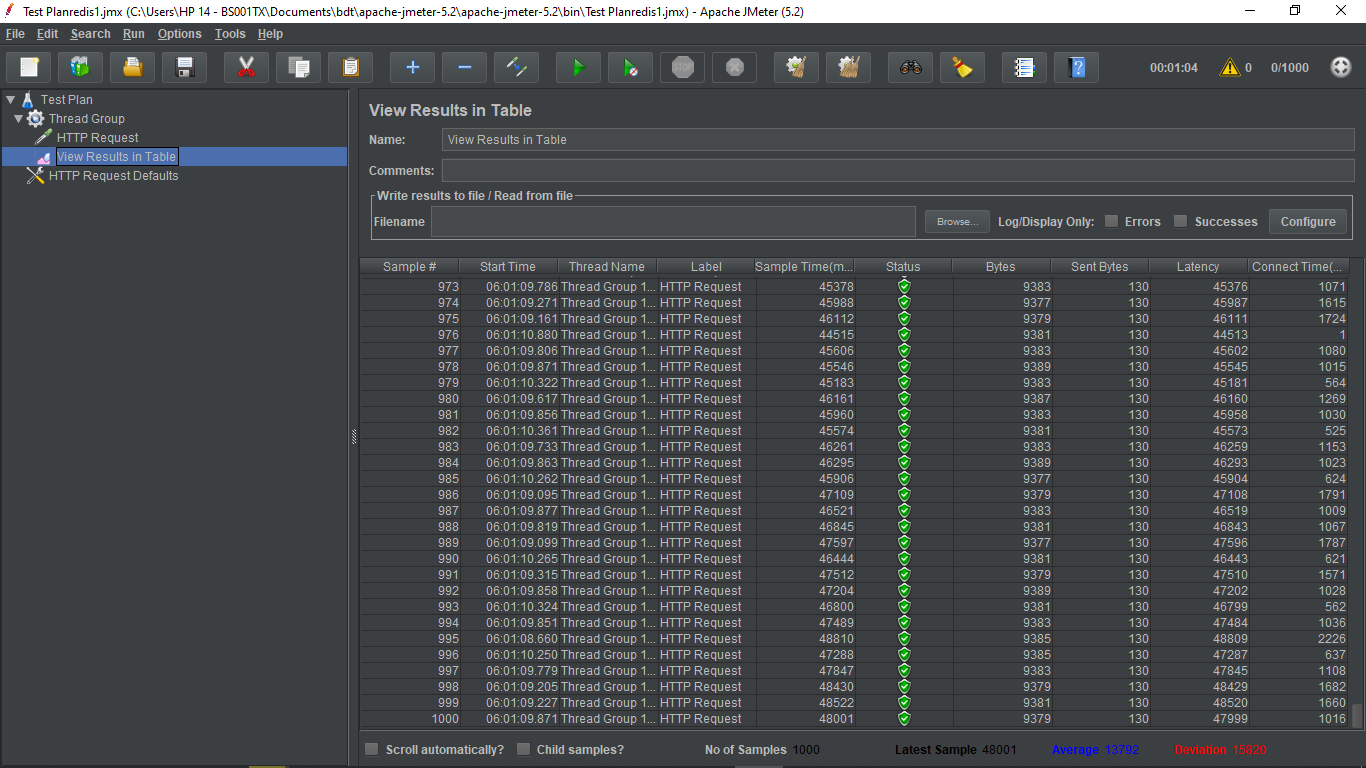
* 1. Jmeter
     1. 100



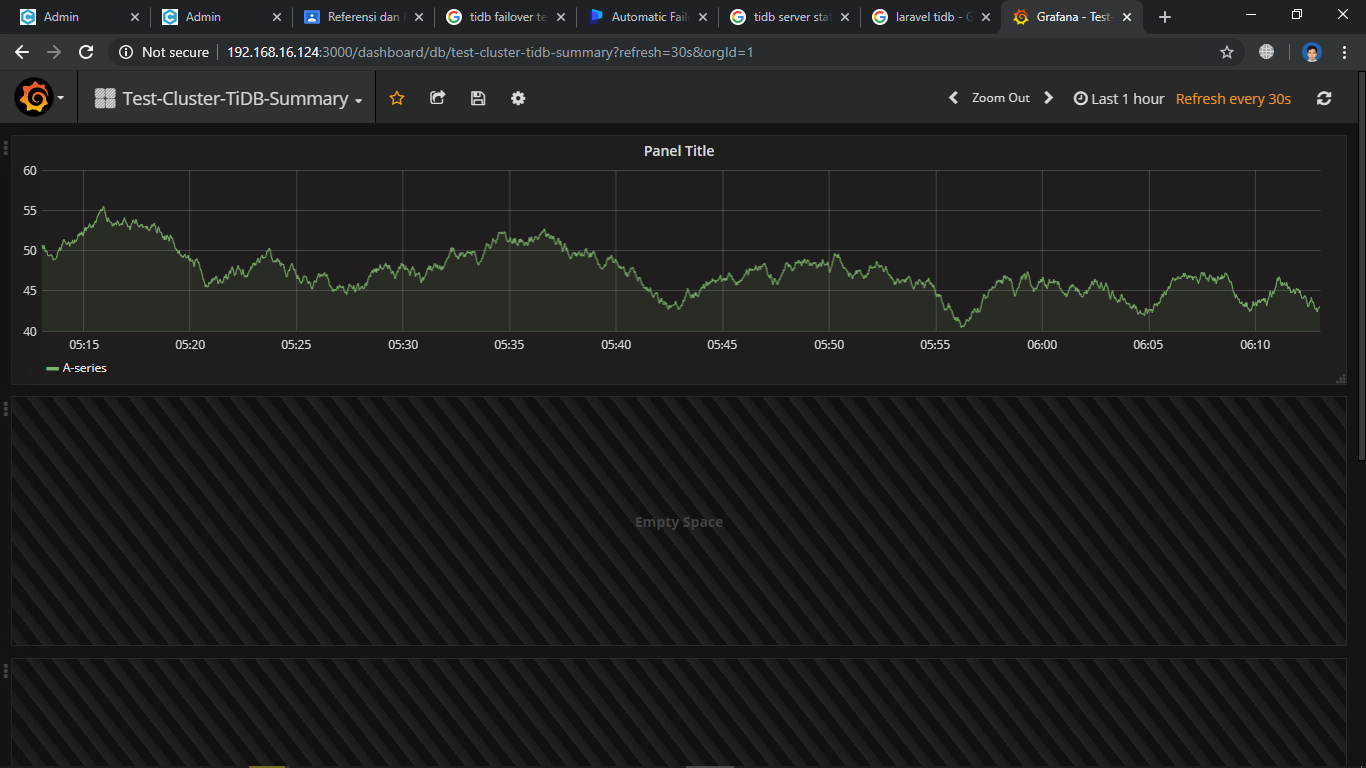
* + 1. 500



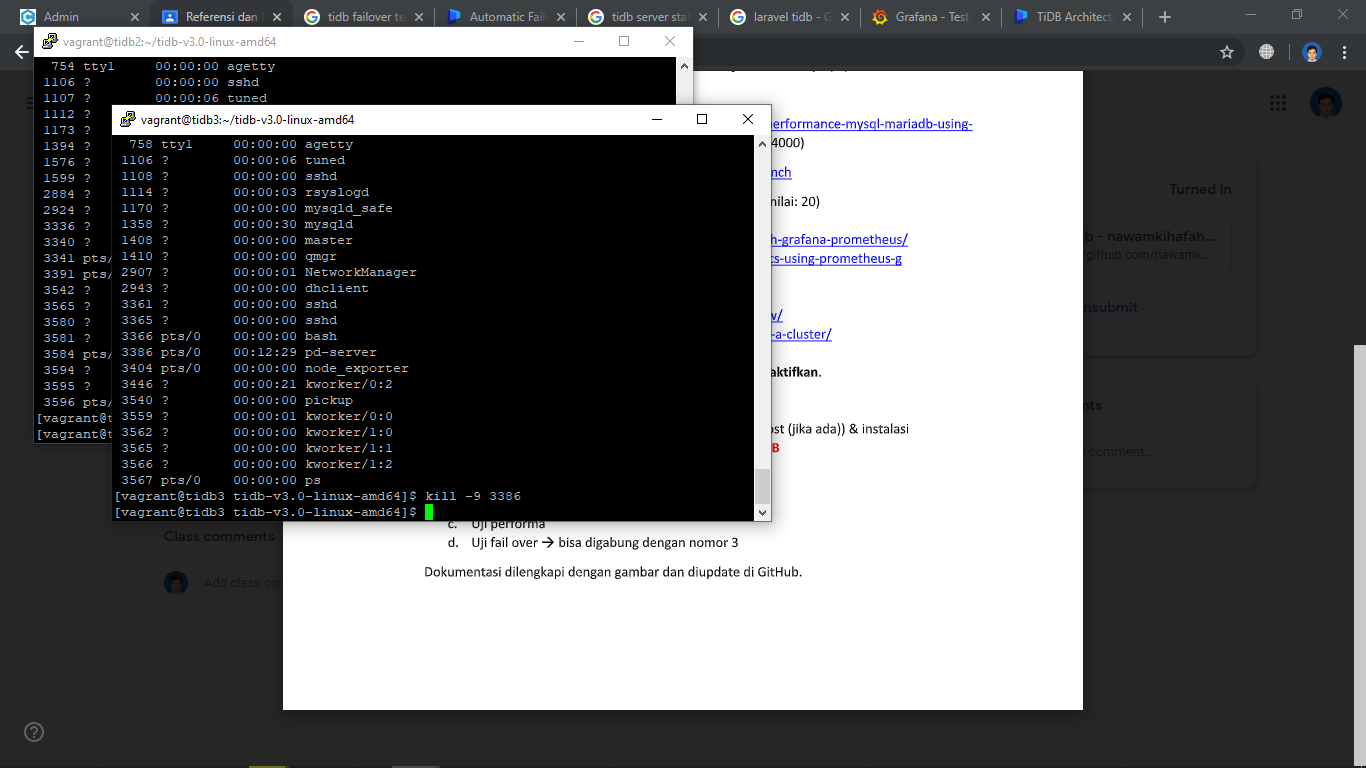
* + 1. 1000



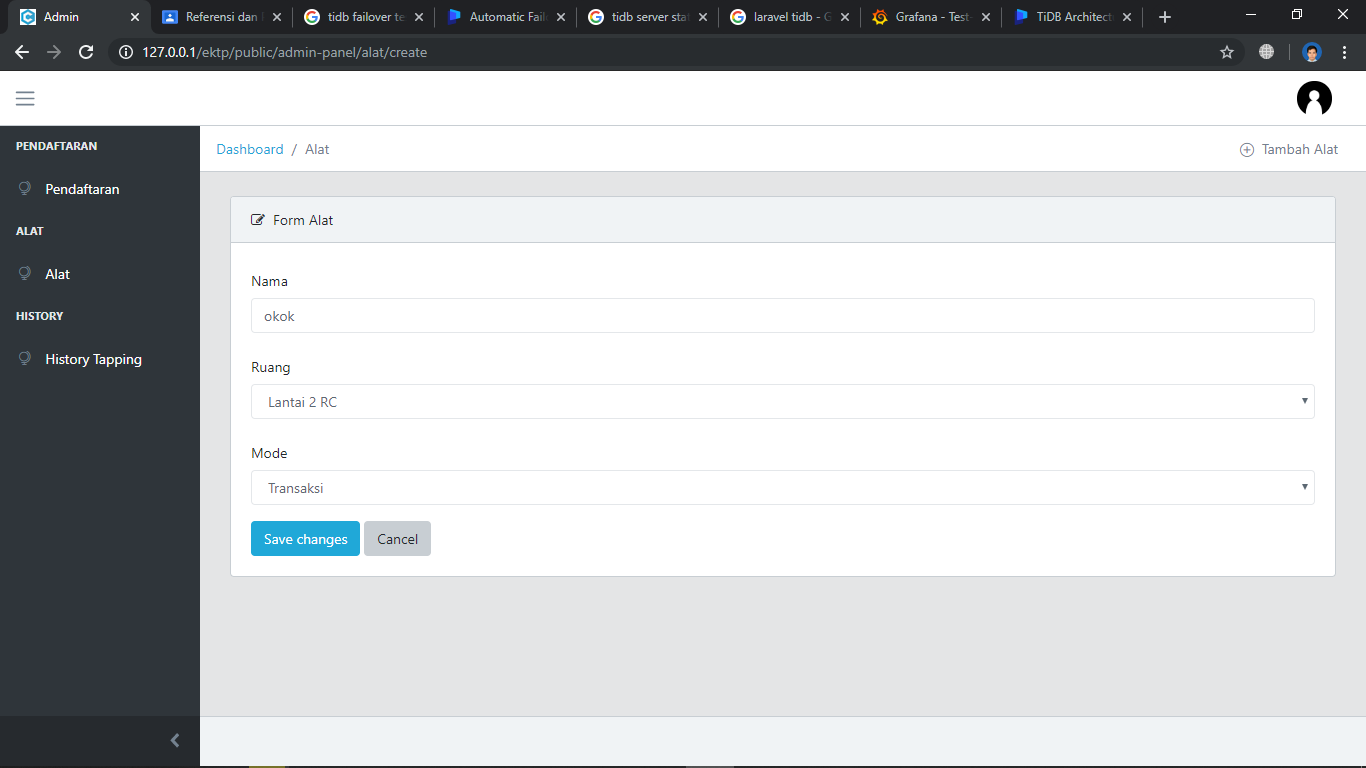
* 1. Tampilan Grafana:



1. Uji failover:
   1. Mematikan pd server:



* 1. Create



* 1. Berhasil

