PEMROGRAMAN WEB BERBASIS SERVICES TUGAS AKHIR – AWONAPAKARYA

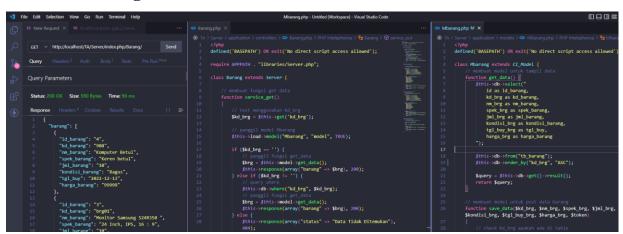
Wahyu Pambudi – 19312302 (Backend) Muhammad Ali Nasir – 19312248 (FrontEnd)

PENJELASAN PROGRAM

Team AwonapaKarya membuat Website Berbasis Services dengan study Kasus Website Website Inventaris Barang Sekolah.

Penjelasan Program Backend

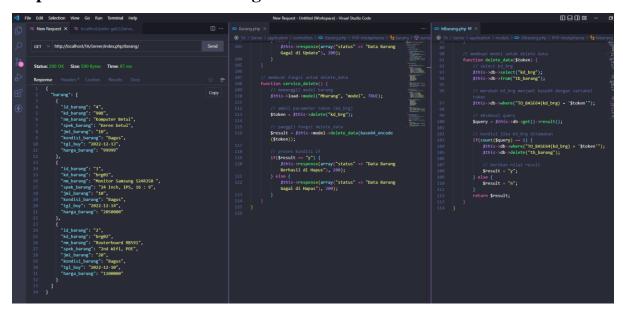
• Get Data Barang



- Mendapatkan data barang dari table barang, dengan proses select dari table barang.
- o nama kolom di buat menjadi alias dari **kd_brg** menjadi **kd_barang** dan lainya.
- Membuat kondisi dengan parameter kd_brg

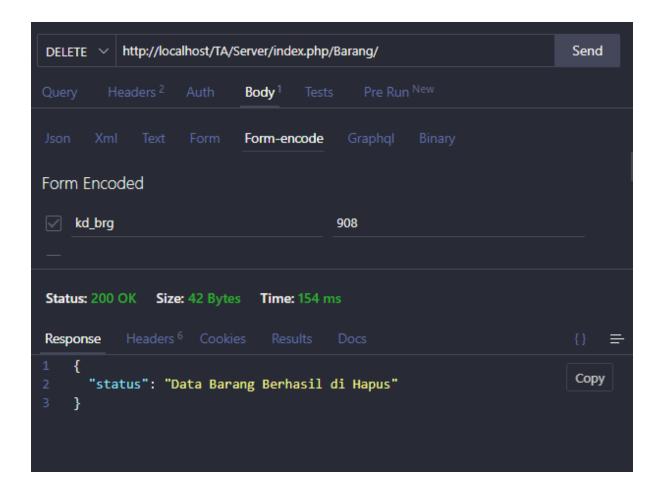


• Hapus / DELETE Data Barang

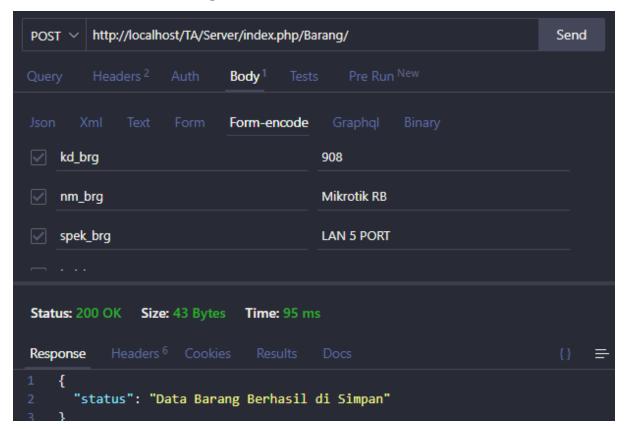


- Proses hapus data barang, dengan mendapatkan terlebih dahulu kd_brg dari table barang.
- O Pada model barang, kd_brg di konversi ke base64 dengan variable token, kemudian pada controller barang, di kembali di encode dari base64.
- o Jika kondisi terpenuhi maka proses query berjalan.
- Dan jika berhasil akan menampilkan pesan berhasil dihapus, jika gagal akan menampilkan pesan gagal dihapus.
- Hasil hapus data barang





• Add / POST Data Barang



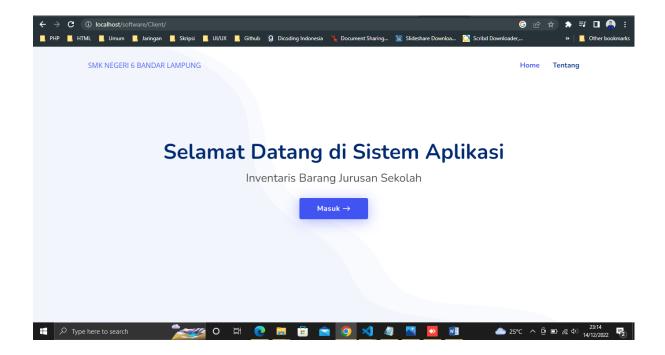
```
{
    "id_barang": "6",
    "kd_barang": "908",
    "nm_barang": "Mikrotik RB",
    "spek_barang": "LAN 5 PORT",
    "jml_barang": "15",
    "kondisi_barang": "Bagus",
    "tgl_buy": "2022-12-04",
    "harga_barang": "11000000"
},
```

- Proses simpan data dengan cara menampung hasil inputan user, dan di tampung pada variable data berupa array.
- o Dimulai dari select kd_brg dari tb_barang, dimana token konversi ke base64.
- Jika kd_brg kosong, maka melakukan proses query untuk insert data ke tb_barang.
- Setiap hasil akan menampilkan response sesuai dari controller barang pada function service_post.

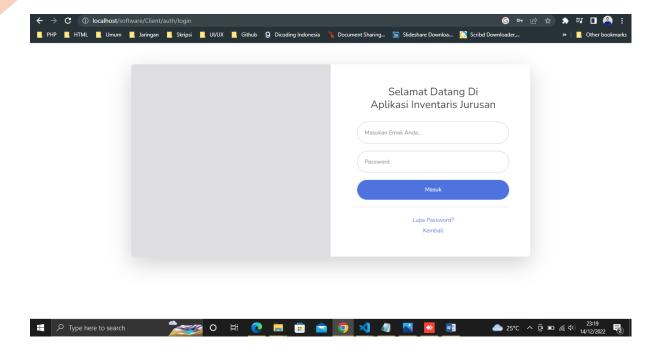
• Edit / PUT Data Barang

- Proses update / put data barang, dengan menerima parameter dari masingmasing inputan
- o Kemudian melakukan select data dari table
- Membaca kondisi dari query, jika terpenuhi maka kondisi akan dijalankan dan data akan di update sesuai dengan controller barang.

Penjelasan Program Front End



Pada gambar diatas Terdapat halaman Homepage yang terdapat tulisan dibagian Navbar Nama Sekolah, Home dan Tentang dan terdapat dibagian Body "Selamat Datang di Sistem Aplikasi Inventaris Barang Jurusan Sekolah" serta aset background dan terdapat Button masuk yang mengarahkan ke Halaman Login.



Selanjutnya pada gambar diatas adalah Halaman Login dimana halaman tersebut dikemas dengan Card menggunakan Framework CSS yaitu Bootstrap 4 dan terdapat tulisan dan Form untuk memasukan Email dan Password dan juga terdapat Menu Lupa Password untuk mereset password serta Menu Kembali ke Halaman Homepage, selain itu terdapat Button Masuk untuk masuk ke Halaman Dashboard. Halaman Dashboard dibuat untuk Proses CRUD pada Aplikasi tersebut. Yang memiliki beberapa Fitur seperti:

- 1. Menu Belanja
 - Barang Modal
 - Barang dan Jasa
- 2. Menu User
 - Admin
 - Kepala Jurusan

