

Pengujian Aplikasi Black Box Pada Aplikasi Daftar Fakultas Berbasis Crud.

Yahya Nur Yanto¹, Raka Pratama², Roynaldo Hasugian³, Eka Kristianto Daeli⁴, dan Yulianti⁵

^{1,2,3,4,5}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15416

e-mail: ¹yahyanuryanto378@gmail.com , ²rakapratama777@gmail.com , ³roynaldohasugian00@gmail.com ,
⁴ekakristiantodly@gmail.com , ⁵yulianti@unpam.ac.id

Abstrak-Pengujian kali ini Menjelaskan tentang cara membuat Pengujian Aplikasi Black Box Pada Aplikasi Daftar Fakultas Berbasis Crud. Test editor “sublime text” yang akan menjadi bahan input percobaan dengan web server “XAMPP” juga web browser “CHROME” sebagai output dari pengujian ini. Dan aplikasi phpMyadmin sebagai Mysqlnya.

Kata Kunci: *PHP, Mysql, Database.*

Abstract- This time the examiner explains how to create a CRUD system in php. Test editor “sublime text” which will be the input for the experiment with the “XAMPP” web server as well as the “CHROME” web browser as the output of this test. And the PHPMyadmin application as the Mysql.

Keywords: Systems; *PHP, Mysql, Database.*

1. PENDAHULUAN

Pada Pengujian ini akan di bahas tentang cara membuat System CRUD pada php. CRUD adalah singkatan dari Create, Read, Update, Delete. Yaitu Tentang cara membuat dan memanipulasi data pada database di dalam php. Pengujian ini bertujuan untuk dapat mengaplikasikan CRUD pada database dan php.

2. METODOLOGI

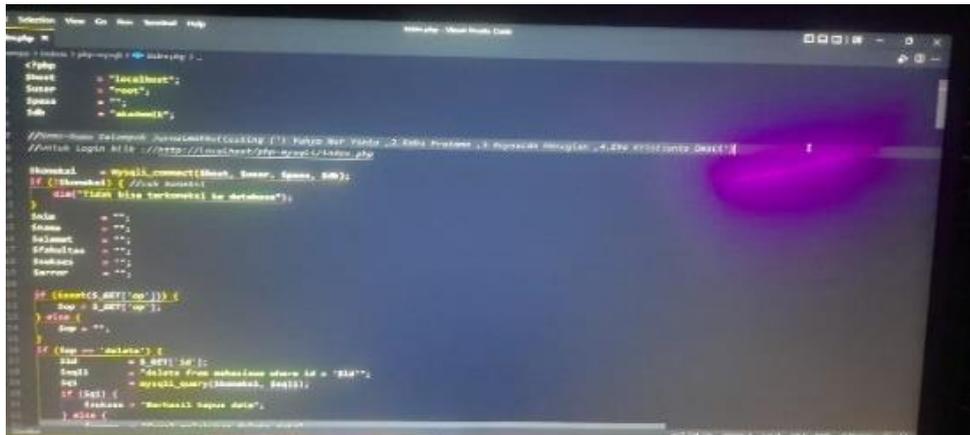
Metode yang digunakan pada percobaan ini adalah secara literatur dari berbagai referensi internet maupun materi yang di beri. Untuk alat yang di gunakan yaitu Laptop/Computer yang telah terinstall aplikasi text editor, web browser, aplikasi mysql, dan web server. Untuk melakukan pengujian yaitu membuat database pada mysql atau phpMyAdmin kemudian di aplikasikan pada php. Juga membuat system login terkait pada database.

- a. CRUD adalah akronim yang berasal dari dunia pemrograman computer dan mengacu pada empat fungsi yang dianggap perlu untuk penyimpanan persisten.
- b. PHP adalah sebuah Bahasa pemrograman scripting yang bersifat open source.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Agar tidak banyak tulisan menghindari error disini akan dibuat beberapa function berdasarkan No urut pada database.

- a. Menampilkan Database

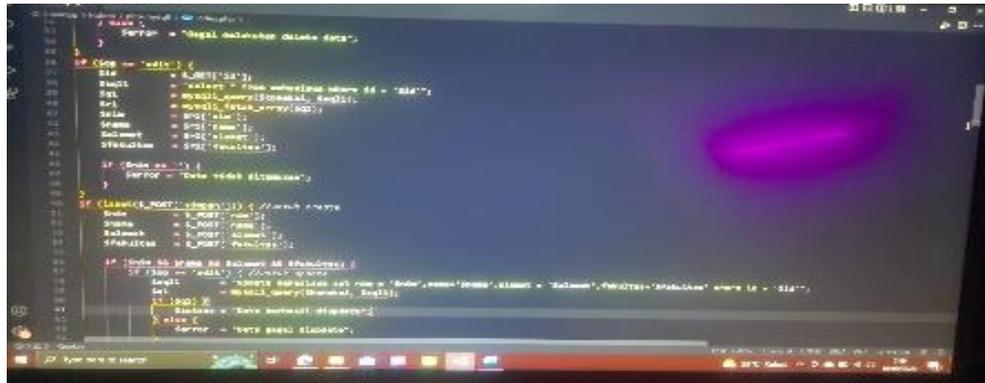


```
<code><pre><code></pre></code>
```

Gambar 3.1 Cek Koneksi

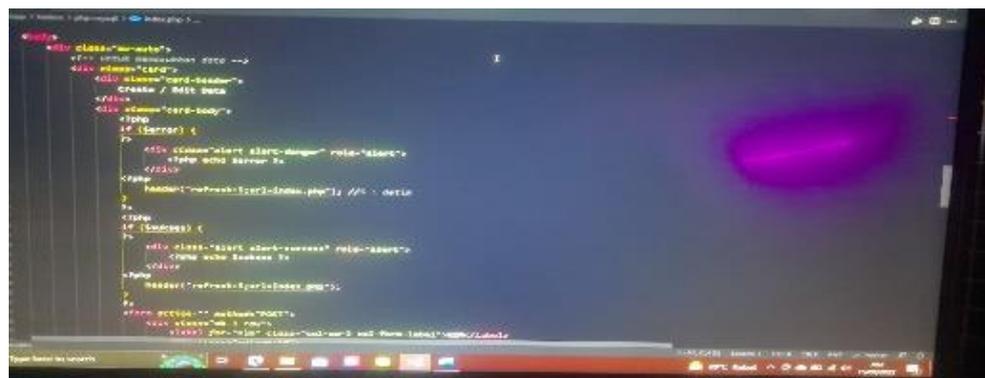
Menampilkan database pada php adalah dengan cara mengkoneksikan pada database.

b. Memanipulasi CRUD sebagai berikut :



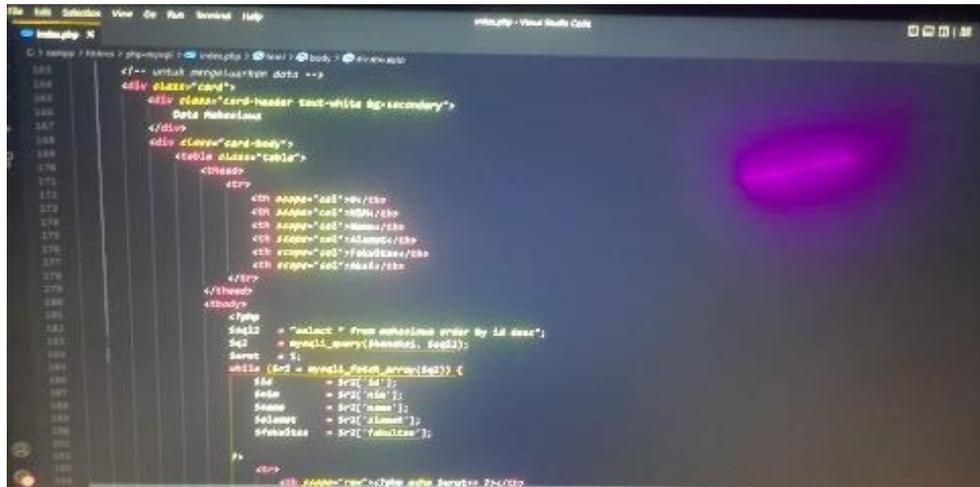
```
<code><pre><code></pre></code>
```

Gambar 3.2 Membuat Create Data



```
<code><pre><code></pre></code>
```

Gambar 3.3 Membuat update Data



```

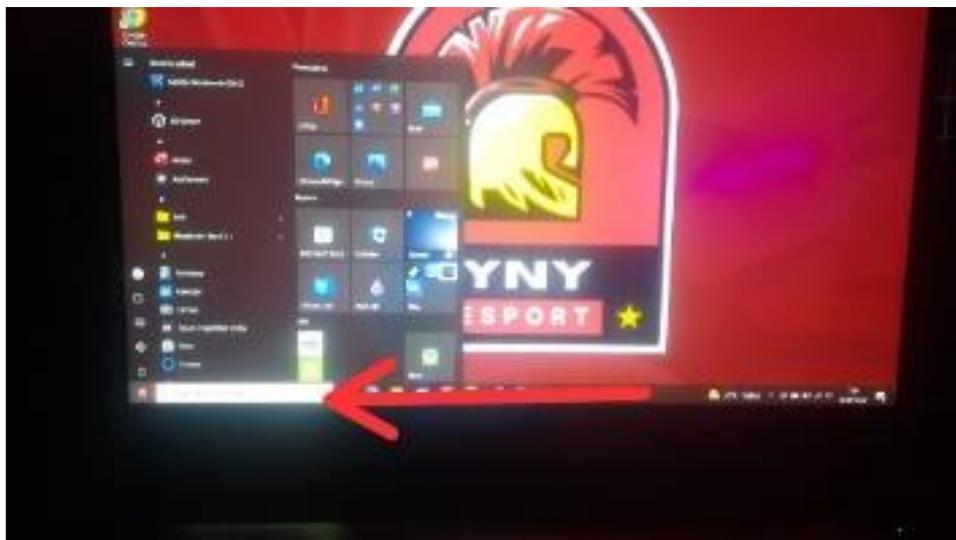
155 <!-- untuk mengulangkain data -->
156 <div class="card">
157 <div class="card-header East-white bg-secondary">
158   Data Mahasiswa
159 </div>
160 <div class="card-body">
161   <table class="table">
162     <thead>
163       <tr>
164         <th name="col">id</th>
165         <th name="col">nama</th>
166         <th name="col">alamat</th>
167         <th name="col">alamat</th>
168         <th name="col">alamat</th>
169       </tr>
170     </thead>
171     <tbody>
172       <tr>
173         <td name="col">1</td>
174         <td name="col">123456</td>
175         <td name="col">123456</td>
176         <td name="col">123456</td>
177         <td name="col">123456</td>
178       </tr>
179     </tbody>
180   </table>
181 </div>
182 </div>
183 <div class="card">
184   <div class="card-body">
185     <table border="1">
186       <thead>
187         <tr>
188           <th>id</th>
189           <th>nama</th>
190           <th>alamat</th>
191           <th>alamat</th>
192           <th>alamat</th>
193         </tr>
194       </thead>
195       <tbody>
196         <tr>
197           <td>1</td>
198           <td>123456</td>
199           <td>123456</td>
200           <td>123456</td>
201           <td>123456</td>
202         </tr>
203       </tbody>
204     </table>
205   </div>
206 </div>
  
```

Gambar 3.4 Membuat code keluaranya

3.1 Menghubungkan PHP ke database

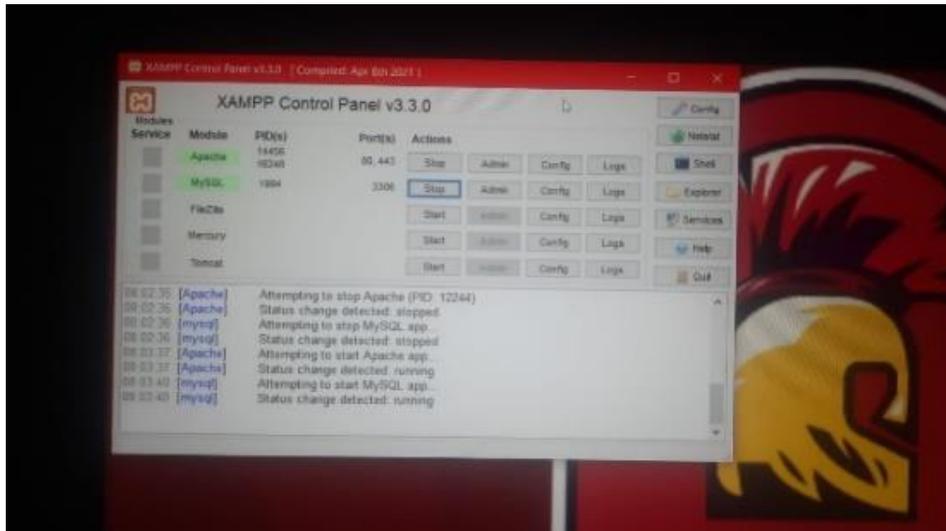
Setelah selesai selanjutnya disini akan menampilkan hasil dari sourcode gambar di atas yaitu sebagaiberikut :

- Dengan klik di bagian pojok kiri bawah yang di bagian pencarian lalu tuliskan *XAMPP control pane*, Seperti pada gambar 3.5 dibawah.



Gambar 3.5 menuliskan XAMPP

- Setelah menemukan Xampp nya kemudian klik lalu setelah muncul outputan klik *star* dibagian Apache dan Mysql seperti pada gambar 3.6 dibawah ini.



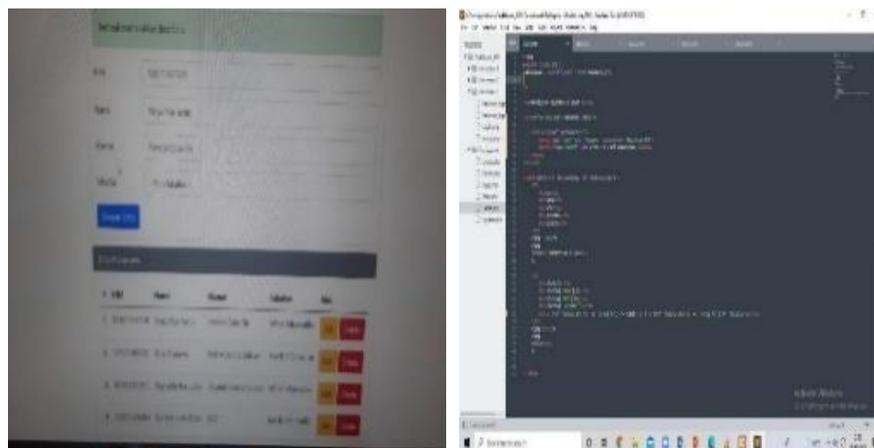
Gambar 3.6 Menjalankan XAMPP

c. Membuat Database

Setelah *XAMPP* nya berjalan lalu buka browser kalian bebas apa saja kalau saya menggunakan *CHROME* lalu ketikan di browser localhost/phpMyAdmin/folder kalian dan membuat databasenya dengan nama (*akademik*).

3.2 Pengujian setelah database

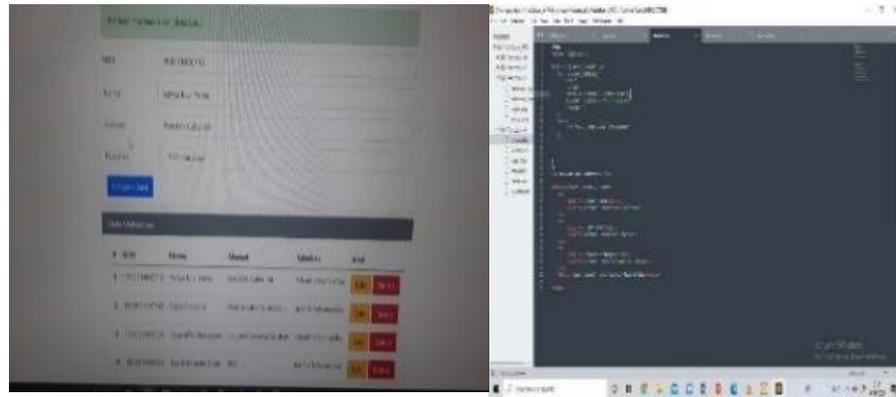
Menampilkan database pada php dengan cara database. Disini saaya singkat agar tidak banyak tulisan akan saya tampilkan table yang akan disini dengan data dari database dengan syntax sebagai berikut.



Gambar 3.7 Menampilkan Database

a. Menambahkan data

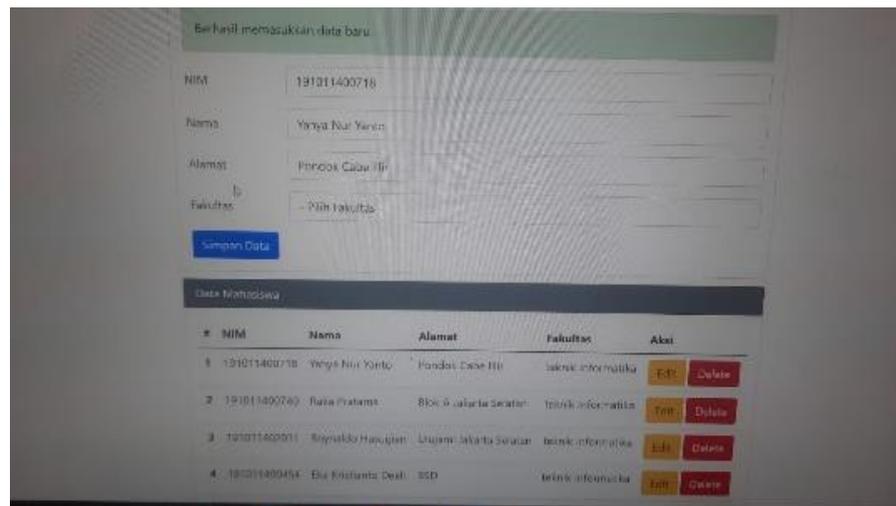
Untuk menambah data sudah disiapkan link di atas table yang akan diarahkan pada “create.php” yaitu halaman yang diatur sendiri untuk menambahkan data. Dengan syntax sebagai berikut



Gambar 3.8 Menambahkan Data

b. Mengisi Data

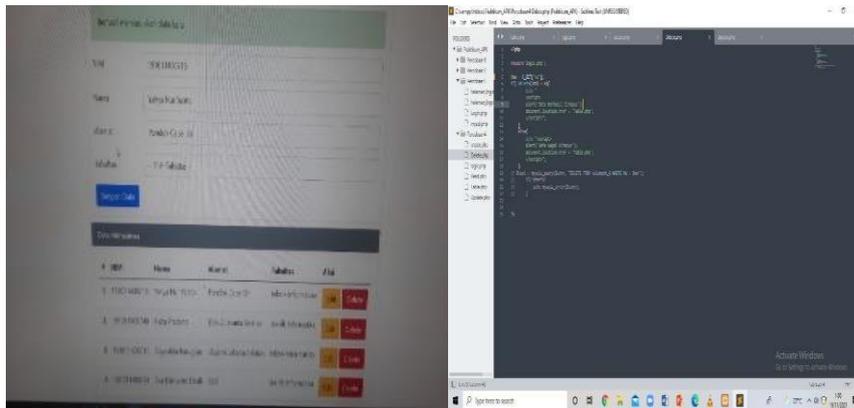
Lalu isikan data yang ingin ditambahkan dan jika berhasil akan diarahkan pada halaman database dan akan di tambahkan datanya seperti berikut.



Gambar 3.9 Menisi data

c. Menghapus data

Sebelumnya kita perlu membuat syntax yang berfungsi untuk mengatur penghapusan data yaitu sebagai berikut

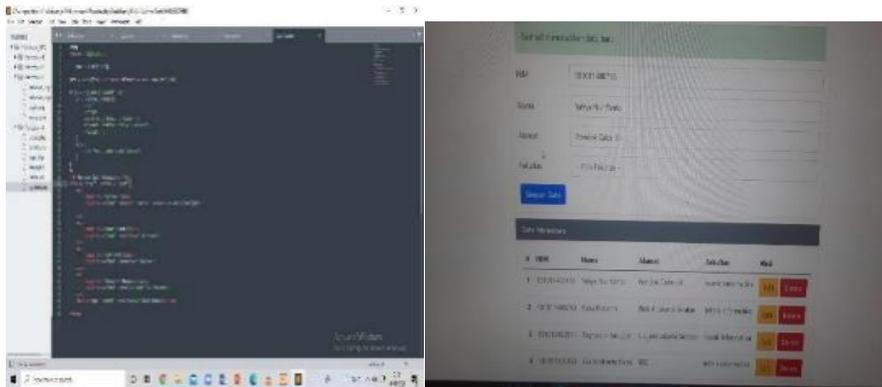


Gambar 3.10 menghapus data

Pada gambar 3.10 kita sudah membuat syntax dan tombol button delete warna merah baris ke lima untuk menghapus data dan hasilnya berhasil menghapus data.

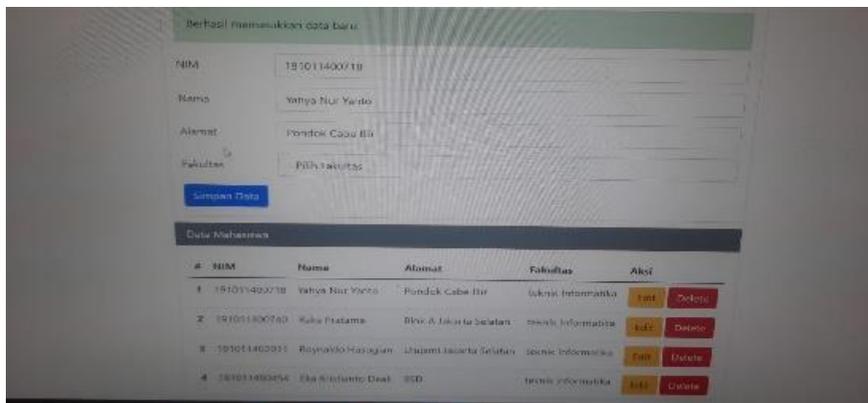
d. Mengupdate data

Seperti tombol delete di atas yang berwarna merah disini saya kan membuat syntax tombol update dengan berwarna kuning seperti pada gambar 3.11 dibawah ini



Gambar 3.11 update data

Dan menghasilkan output yang benar atau bisa mengupdate data seperti gambar di 3.12 dibawah ini



Gambar 3.12 hasil output update data

4. KESIMPULAN

Pengujian diatas dapat di ambil beberapa point, yaitu teknik pengujian Blackbox Testing adalah Teknik pengujian yang relavan untuk diterapkan pada aplikasi Daftar Fakultas di Universitas dengan menentukan jumlah pendaftaran dan maksimum dari data yang telah di rancang. Dokumentasi pengujian lebih mudah diamati. Hasil pengujian dari fungsionalitas Form tambah pendaftaran sukses 100%

Dari kesimpulan yang dapat diambil tersebut maka Pengujian Aplikasi Blackbox Pada Aplikasi Daftar Fakultas Berbasis Crud yang telah diuji dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang di harapkan dan di inginkan oleh pengguna.

5. SARAN

- a. Menambahkan fitur ekspor data ke PDF, CSV, XLS, XLSX yang dapat digunakan jika data diperlukan untuk dikirim atau dicetak.
- b. Menambahkan fitur notifikasi email yang berfungsi membantu Admin.

REFERENSI

- (Purnama, B. (2013). *Aplikasi CRUD Sederhana dengan php dan mysql*. ilmukomputer.com.)
(yahyanur, yanto; *Pengujian Aplikasi CRUD dengan mysql dan php.2-3, 2022*)
Ayu Sri Wulandari, & Sofyan Mufti Prasetyo. (2022). Perancangan Aplikasi Pembelajaran Pengenalan Angka 3 Bahasa (Indonesia, Arab & Inggris) Berbasis Android Menggunakan Metode Prototype. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Sains, 1*(08), 1131–1145.
dendy pratama, dendy pratama. (2022). Perancangan Sistem Informasi Masjid Berbasis Website (Studi Kasus Masjidjami Al-Mukaromah) : pendahuluan. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Sains, 1*(03), 236–241.
muhammad hapidz awabin, & Surtikanti. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Arifin Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Sains, 1*(04), 412–421