

# Pengujian Aplikasi Black Box Pada Aplikasi Daftar Fakultas Berbasis Crud.

Yahya Nur Yanto<sup>1</sup>, Raka Pratama<sup>2</sup>, Roynaldo Hasugian<sup>3</sup>, Eka Kristianto Daeli<sup>4</sup>, dan Yulianti<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia,15416 e-mail: <u>1yahyanuryanto378@gmail.com</u>, <u>2rakapratama777@gmail.com</u>, <u>3roynaldohasugian00@gmail.com</u>, <u>4ekakristiantodly@gmail.com</u>, <u>5yulianti@unpam.ac.id</u>

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 terlah 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 pemograman computer dan mengacu pada empat fungsi yang dianggap perlu untuk penyimpanan persisten.
- b. PHP adalah sebuah Bahasa pemograman scripting yang bersifat oper source.

# **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

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

a. Menampilkan Database





Gambar 3.1 Cek Koneksi

Menampilkan database pada php adalah dengan cara mengkoneksikan pada database.

b. Memanipulasi CRUD sebagai berikut :



Gambar 3.2 Membuat Create Data



Gambar 3.3 Membuat update Data





Gambar 3.4 Membuat code keluarnya

# 3.1 Menghubungkan PHP ke database

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

a. 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

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



R	XA	MPP Contr	ol Panel v3	3.0		(D)		J' Corto	
Service	Modale	PID(s)	Portixi	Actions				Netwat	
	Apacha	16240	80,443	Shar	Alter	Carefug	Loge	Shell	T
	WINDL	NBD4	3300	58144	1.010	Centu	Lage	Cupbew	NT.
	Fields			Start		Canty	tays	1 Services	1.0
	Menny			Start		Carling	Loga	de tele	
	Toncat			Bart		Carfig	Loga	Cue Cue	1
開設当 開設 開設 開設 開設 開設 開設 開 開	(Apache) (myrat) (myrat) (Apache) (Apache) (myrat) (myrat) (myrat)	Status cha Attempting Status cha Attempting Status cha Attempting Status cha	nge detected in to stap MySQL oge detected in to start Apache to start MySQL oge detected in to start MySQL oge detected in	Inconstruction app Incoped app app app mmg	·)				

Gambar 3.6 Menjalankan XAMPP

c. Membuat Database

Setelah *XAMPP* nya berjalan lalu buka browser kalian bebas apa saja kalua 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



Milet rame	interesting in the				Proposition of the local data	in hit will finder ift	UNICORCER.		
-	-				1000 000000000000000000000000000000000			 	
(MN	Separation .				111	the second			
dane .	Petricayo				-				
. Barret	-titrailar				1000				
Copyright.					111				
-			120	-					
Child Outpermit					14	and the second			
A SN	10.00	Manual	Mada:	***	at the second	BLUE ST.			
1 5N	Hone The Society and	Manuf Includio IA	Mada, Marcorota						
1 SA	How To Paral La Hora R. Adaptación	Mend Incontas a India defensió	Males Marchenster at-E-Manufe	**					
9 BN 4 TRONE	How To Shark a term In Administra To Shark Margan	Manual Manual Anna Ma Mada Mada Mana Mala Manual Manual Anna Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana	Madas Mar Incola Art Manufa Mart Manufa						

Gambar 3.8 Menambahkan Data

# b. Mengisi Data

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

6+1	kirsil memasuks	an dirta baru	MAG	Mar.		1
NIM	1	91011400718				
Plarte		'anya Nur Yaren				
Alam	INT I	hndok Cabu Ilir				
Tava	itas E	Pilin Fakultus				
5	mpon Data					
Det	* Mattasiswa			anno en sec		l.
*	NIM	Nama	Alamat	Fakultas	Akai	
1	101011400718	were him yonto	Fondos Ewse Hil	Sakrak Internatika	TT: Dates	
3	191011400760	Rata Pratama	Bloc ö salarta Seatar	trit/els/reformatita	Tent Dalata	
3	101011402011	Regentedo Hanaginet	Ungerni Sekarta Seratan	beenk afennotice	Late Dates	
	185311400454	Dia Kostanta Deali	115D	brink afeanaska	time dataset	

Gambar 3.9 Menisi data

c. Menghapus data

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



100 M	Mail Print de Sal				Changelitheolike Na San Santar I	BurgACArchaelDatop nd Vec 200 Into Any	ry Politicas, IPO Section 5 et Trabaccos Talip	ar (MEDORE)			
					10,045	<ol> <li>units</li> </ol>			300070	x annu	
	1. NM 2000	315			* El Nation IV + El Nation IV + El Nation I						
	tes testa	Son:			Distance Distance Distance	inter ISII inter					
	darge todo G	will the state			D restars * list Testars D restars						
	Matur - Pierce	dz			C See.as C system C Hester	nord i compo-					
	Sept. Date				2 team 2 team						
	Dor-Walking										
	4 187 Hone	Kest	New York	14							
	THERE'S WAR	The Contraction of the	- Mar - Provide	-							
	A material Approx	ant You rate live a	and through								
	a narrown light	nege dissidution	-	-							
	A BRITER LAD	INDA III	-	0.04	L'interes				_		igaet
				COLUMN STREET	1 P lipste	to search	0 5	0 . 0 0	5 5 6	ABB	6 TTC + 0 G

Gambar 3.10 menghapus data

Pada gamnbar 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 bewarna 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

NIN	191011400718				
Nama	Yatiya Nur Yanto				
Alamat	Pondok Caba Illin				
Fakultan	Pillersakultas				
Simpan Tota					
Simpen Heta					
Simpon Data Data Miliherma # NIM	n Marnu	Alonsat	Follostup	Aksi	
Enterhologian Alimination Alimination Alimination Alimination	n Mama 30/18 Variyo Nur Horis	Alamat Pondek Cabe Div	Fakultus Uuknis Intermatika	Aksi	ekota
Evenen fista Deter Mehainen # NIM 1 16101449 2 1910150	n Hama 9210 Valva Nar Veta 9240 Rala Pistama	Alamat Pondek cabe Dir Bior A Jokorto Selatan	Fahlaflars lakasi hitamatika mende hitamatika	Aksi Int Co	
Sireson Rota Even Natastra • SIM • SIOVay 2 1910110 • 9010110	n Nama 2738 Vative Nur Verte 6740 Rules Pestame 2011 Roynoldo Hasogan	Alamat Perdek Calas De Dive A. Dive ta Satatan Liturmi Jasarta Satatan	Folivalian Ocknik Informatika Informatika Leknik Informatika	Aksi Int Do Int Do	elosa Ausia

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, XLSXyang 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 Prasetiyo. (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