

# **LAPORAN PERANCANGAN WEB APLIKASI**

## **“FMIPA HOBBY CORNER”**

Laporan Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Interaksi Manusia dan Komputer



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

Dosen Pengampu:

M. Eka Suryana, M.Kom

Med Irzal, M.Kom

Disusun oleh:

- Muhammad Adin Nugroho (1313619027)
- Farhan Fadhlorrohmman (1313619014)
- Prabowo Darmawi (1313619001)

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**JAKARTA, 2020**

## 1. Pengantar

Dalam pembangunan situs FMIPA Hobby Corner ini, kami selaku tim pengembang telah melewati banyak proses. Mulai dari pencarian ide untuk *website* ini, lalu dilanjutkan dengan menyebarkan kuesioner ke mahasiswa FMIPA UNJ karena *website* ini ditargetkan untuk mahasiswa FMIPA, setelah kami menerima *feedback* dari kuesioner yang kami sebar kami menerima respon yang positif terkait dengan pengembangan *website* ini, lalu menyimpulkan beberapa hal penting yang akan diimplementasikan untuk *website* FMIPA Hobby Corner dan mulai membuat desain *mock-up* dengan menggunakan Adobe XD.

Pada perancangan *mock-up* kami berusaha untuk memenuhi kebutuhan dari para responden juga menyesuaikan dengan kemampuan kami dalam mengembangkan *website*, setelah *mock-up* dari FMIPA Hobby Corner telah selesai dirancang, kami mengadakan pertemuan untuk mempresentasikan ide dan *mock-up*, dan juga fitur dari *website* FMIPA Hobby Corner yang akan kami kembangkan dengan mengundang para responden selaku calon pengguna yang telah mengisi kuesioner yang telah kami sebar sebelumnya untuk menghadiri pertemuan tersebut. *Website* FMIPA Hobby Corner adalah sebuah *website* forum komunitas yang diujukan bagi mahasiswa FMIPA untuk berbagi seputar hobi di lingkungan FMIPA UNJ, dengan adanya web ini diharapkan mahasiswa FMIPA dapat lebih mudah untuk berbagi seputar hobi yang ditekuninya. Kami menjelaskan berbagai fitur yang akan kami kembangkan, mulai dari pembuatan akun, *create post*, fitur *comment* dan *reply comment*, *like* dan juga fitur untuk mengedit akun. Setelah kami selesai mempresentasikan *website* FMIPA Hobby Corner kami juga meminta masukan berupa kritik dan juga saran dari para calon pengguna yang hadir, lalu kami meminta para calon pengguna untuk mengisi kuesioner yang berisi pertanyaan mengenai hal yang telah kami presentasikan sebelumnya.

Dari kuesioner kedua yang kami sebar setelah pemaparan mengenai *mock-up website* FMIPA Hobby Corner, kami mendapatkan respon bahwa pemaparan kami cukup jelas, dan para calon pengguna merasa bahwa mungkin mereka membutuhkan web yang kami kembangkan, serta fitur yang paling harus kami perbaiki menurut calon pengguna adalah desain *website*, untuk keseluruhan kami diberikan nilai delapan dari sepuluh.

## 2. Adaptasi Pengguna

Tim kami mengembangkan *website* FMIPA Hobby Corner ini dalam kurun waktu kurang lebih satu bulan, dan berhasil kami deploy pada hari senin tanggal 4 Januari 2021 pukul 23.30. untuk hosting dan domain kami beli di domainsia, dengan domain “.xyz”.

Sejak kami publikasikan pada tanggal 5 desember pukul 14.00, sampai dengan hari ini tanggal 7 januari 2021, kami telah mendapatkan total 88 orang user yang telah membuat akun dan total 49 orang yang telah membuat post.



Di tanggal 5 Januari 2021 ada 15 *user* yang membuat *post* , pada 6 januari 2021 ada 32 *user* yang membuat *post*, dan pada tanggal 7 januari 2021 ada 12 *user* yang membuat *post*.

Data User:

Database: fmpahob\_hci, Table: user, Purpose: Dumping data

id	username	email	password	foto
5	farhanf	kemanggusuraya@gmail.com	farhanf3	dumel.verified.jpg
6	rudito	rudito5@gmail.com	rudito50	ruary.png
7	RealizeD	realizeid@gmail.com	alpacce	Omnesper_1.jpg
8	lirawangMh	lirawangmhs@gmail.com	lirawang17	
9	Wesley LI	wesleyli@gmail.com	Wesley124	Screenhot_20190409_133753.jpg
10	farhan	farhanadnan1@gmail.com	farhanf11	IMG_0200109_093747.jpg
11	huffadilistanto	huffadilistanto@gmail.com	huffadilistanto	
12	jenas_01	hafiztanuza@gmail.com	jenas01	
13	Alexis	Andres@gmail.com	12345	
14	Aini Nur Maulidya	kakunpung20@gmail.com	Disrupsi1	
15	Mansur nani	Mansurh@gmail.com	Marlap123	
16	arif rahman19	chocamutic@gmail.com	zzxcvbn	
17	adri1	Adrianef@gmail.com	12345678	
18	rimmaya	rimmayana@gmail.com	putri123	
19	Chelvan	chelvand@gmail.com	44444444	
20	harimidi	harimidi@yahoo.co.id	N12345	
21	arifinn	arifinn@gmail.com	asasdasd	
22	certana	certana@gmail.com	huffadilistanto	
23	paris	paris@gmail.com	paris123	
24	Abur	abur2002@gmail.com	monxy	Sasuke.jpg
25	pamelaesoria	aporn1@gmail.com	racinngwenit	WhatsApp_image_2020-12-07_at_19_34_27.jpeg
26	Balmond Suprih	balmondsuprih@gmail.com	Marlap123	
27	Mamank Hena	Mamankhena@gmail.com	Marlap123	
28	supriah	farhanadnan11@gmail.com	Asic1234	
29	Mansur	mansurh@gmail.com	soyentanda	osatis.jpg
30	Da1220	man.guth@yahoo.co.id	lehasaja	agran.jpg
31	harisaz	harisamuthar18@gmail.com	asdasdasd	parang.jpg
32	ramadriansuryanugraha	ramans211@gmail.com	Aluak19	
33	akal ramadhan	akalramadhan@gmail.com	0681534543	148907.jpg
34	hda Supriah	hda@gmail.com	8208A SUPRIAH	
35	ramadriansuryanugraha	ramans211@gmail.com	Aluak19	
36	irudanti	irudanti@gmail.com	00042000	
37	jenas_01	hafiztanuza@gmail.com	Reapattus	
38	Ayuk	ayusap06@gmail.com	ayusap06	humbando.jpg
39	kang jidang	bangsanjatang	pelanggank	
40	Fahar123	muhammadfahar55@gmail.com	Fahar123	
41	feni	fenic@gmail.com	271014213	
42	edrim	forag@gmail.com	271014213	
43	tesa123	tesa123@gmail.com	tesa123	
44	redwood	redwoodh@gmail.com	redwood	
45	roystan18	roystan2011065@gmail.com	roystan	
46	darkau	darkau@gmail.com	67890	
47	lehasaja	lehasaja@gmail.com	Apel12345678	
48	chicayayup	haimahhasanah@gmail.com	14110184*	
49	chicayayup	chicayayup@gmail.com	136120136	
50	Taramdud30	terafan30@gmail.com	47ana123456	
51	hanah nadya	hanahhadya@gmail.com	28612345	
52	hanah nadya	hanahhadya@gmail.com	28612345	
53	sumitro	sum@gmail.com	enof123	
54	terent1	terent1@gmail.com	lehasajapaja	
55	Nia	ni.nurayyari@gmail.com	223456	
56	andrew	andrewandrew@gmail.com	1234	
57	andrew	andrewandrew@gmail.com	1234	
58	terent1	terent1@gmail.com	colanapa	

WhatsApp Meet - bbc-f... cPanel - Main majora.id.dom... Meet - bbc-f... FinalReport-Team-1... 13136-HC-Fin... FMIPA-Hob... Mastering Mar... + -

https://github.com/RealizeID/FMIPA-Hobby-Corner/blob/source-code/FinalReport/User.pdf

40	Fathur 123	muhammadfathur23@gmail.com	Fathur 123
41	Zaki	zreneng@gmail.com	z71014213
42	Irfanm	irfanm@gmail.com	z71014213
43	tesa123	tesa123@gmail.com	tesa123
44	notwood	notwoodnotwood@gmail.com	notwood
45	novitasari18	novitasari25119563@gmail.com	novitasari
46	darkevo	darkevo@gmail.com	darkevo
47	lshasagi	kusumagil08@gmail.com	Agil0122006
48	lshasagi	hainunhainun@gmail.com	141131347
49	Himayyah Shubhan	idmami@gmail.com	13012013is
50	Faradisa30	faradisa30@gmail.com	Faradisa30
51	hasnah.nadiya	hasnahnadiya@gmail.com	20012002
52	hasnah.nadiya	hasnahnadiya@gmail.com	20012002
53	sumorito	sum@gmail.com	sum0123
54	icp011	kurniawan01@gmail.com	icp01123
55	Na	sls.murayson@gmail.com	123456
56	andrew	andrewandrew@gmail.com	1234
57	andrew	andrewandrew@gmail.com	1234
58	bangy	bangyentri.dewi@gmail.com	123456
59	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
60	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
61	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
62	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
63	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
64	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
65	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
66	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
67	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
68	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
69	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
70	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
71	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
72	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
73	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275
74	teaz07	teaz07com077@gmail.com	teaz07275

Page number: 1/2 Jan 07, 2021 at 09:37 PM

Database: fmpahob\_hci, Table: user, Purpose: Dumping data

id	username	email	password	foto
75	dicoco	dicoco@gmail.com	dicoco	profile.jpg
76	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
77	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
78	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
79	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
80	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
81	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
82	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
83	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
84	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
85	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
86	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
87	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg
88	tyawakhar	tyawakhar@gmail.com	tyawakhar	tyawakhar.jpg

## Data user post:

WhatsApp Meet - bbc-f... cPanel - Main majora.id.dom... Meet - bbc-f... FinalReport-Team-1... report\_spec.pdf FMIPA-Hob... Mastering Mar... + -

https://github.com/RealizeID/FMIPA-Hobby-Corner/blob/source-code/FinalReport/post.pdf

Database: fmpahob\_hci, Table: post, Purpose: Dumping data

id	judul	isi	tag	tanggal
8	cara buat web	pake bootstrap	Memorasi	2021-01-02 17:44:24
9	tray	Tue arpan lupakan ciatrags di pagi hari. Selamat gass	Ciatrags	2021-01-05 10:11:00
10	New Post	halo gass	Bermain Game	2021-01-05 00:43:27
11	Bermain game	Uhm ada yang main ML? Klo ada kuy main	Bermain Game	2021-01-05 11:57:43
12	Hobi Nyonok	Ayo sorek mersontek dikala uas	Memorasi	2021-01-05 13:58:54
13	Conglay	Ditani conelayer Gassu	Bermain Game	2021-01-05 17:10:11
14	Hal yang Membingungkan	Umm 18-25		
15	Semangat hci!!!	Ditumakan bedong dalam masa...		
16	Web developer	sepan kh bgitu?	Bermain Game	2021-01-05 18:03:37
17	Memorasi	cip te	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
18	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
19	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
20	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
21	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
22	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
23	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
24	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
25	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
26	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
27	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
28	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
29	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
30	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
31	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
32	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
33	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
34	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
35	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
36	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
37	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
38	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
39	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
40	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
41	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
42	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
43	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
44	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
45	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58

WhatsApp Meet - bbc-f... cPanel - Main majora.id.dom... Meet - bbc-f... FinalReport-Team-1... report\_spec.pdf FMIPA-Hob... Mastering Mar... + -

https://github.com/RealizeID/FMIPA-Hobby-Corner/blob/source-code/FinalReport/post.pdf

Database: fmpahob\_hci, Table: post, Purpose: Dumping data

id	judul	isi	tag	tanggal
17	web developer	sepan kh bgitu?	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
18	Memorasi	cip te	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
19	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
20	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
21	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
22	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
23	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
24	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
25	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
26	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
27	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
28	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
29	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
30	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
31	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
32	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
33	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
34	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
35	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
36	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
37	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
38	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
39	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
40	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
41	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
42	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
43	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
44	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58
45	Memorasi	okek	Memorasi	2021-01-05 23:59:58

Page number: 1/1 Jan 07, 2021 at 09:38 PM

Untuk data yang lebih jelas dapat dilihat di:

User:

<https://github.com/RealizeID/FMIPA-Hobby-Corner/blob/source-code/FinalReport/user.pdf>

Post:

<https://github.com/RealizeID/FMIPA-Hobby-Corner/blob/source-code/FinalReport/post.pdf>

### 3. User Acceptance

Di dalam *website* yang sudah kami publikasikan, kami menyediakan fitur kuisisioner untuk para *user* memberikan *feedback* yang bertujuan agar *user* dapat memberikan penilaian terkait *website* FMIPA Hobby Corner. Dari *feedback* tersebut kami dapat mengetahui tingkat kepuasan *user* setelah mencoba *website* yang telah kami buat.

Pertanyaan pertama berisi tentang pendapat *user* terkait menarik atau tidaknya tampilan dari *website* FMIPA Hobby Corner, dari 59 *user* yang mengisi *feedback*, ada 3 *user* yang tidak setuju, 1 yang kurang setuju, 14 yang ragu-ragu, 25 *user* yang setuju, 13 yang sangat setuju dan 3 *user* yang tidak mengisi.

Pertanyaan kedua berisi tentang pendapat *user* mengenai fitur yang sudah memenuhi kebutuhan *user* atau belum di *website* FMIPA Hobby Corner, dari 59 *user* yang mengisi *feedback*, ada 2 *user* yang tidak setuju dan 2 *user* yang kurang setuju, 9 *user* yang ragu-ragu, 34 *user* yang setuju, 9 *user* yang tidak setuju dan 3 *user* yang tidak mengisi.

Pertanyaan ketiga berisi nilai keseluruhan dari fitur dan tampilan yang ada di *website* FMIPA Hobby Corner, kami memberikan opsi nilai dari 1 sampai dengan 10. Dari 59 *user* yang mengisi *feedback*, 1 *user* yang memberi nilai 5, 6 *user* yang memberi nilai 6, 15 *user* yang memberi nilai 7, 16 *user* yang memberi nilai 8, 6 *user* yang memberi nilai 9, 8 *user* yang memberi nilai 10

Dan terakhir kami memberikan kolom saran agar *user* dapat memberikan saran untuk pengembangan *website* FMIPA Hobby Corner. Dari banyaknya saran yang masuk kami menyimpulkan saran-saran tersebut sehingga dapat diketahui bahwa saran-saran dari *user* untuk pengembangan *website* ini antara lain dibuat *responsive* agar memudahkan pengguna *smartphone*, membuat tampilan yang lebih menarik, membuat kolom komentar, *search tag*, *edit post*, *post* foto dan membuat navbar menu untuk meningkatkan fungsi dari webnya.

[illegible]

## 4. Logging

### A. Mengakses *Control Panel*

Untuk mengakses control panel database website FMIPA Hobby Corner yaitu dengan mengunjungi <https://s.id/Teamchci> lalu masukan **username: fmipahob** dan **password: Teamchci123**. Semua aktifitas user tercatat dan tersimpan pada database “**fmipahob\_hci**”, yaitu pada tabel user berisi list user yang telah mengakses *website* FMIPA Hobby Corner, lalu pada tabel post berisi list *user* yang telah membuat *post*, dan di tabel feedback berisi feedback yang telah diberikan oleh user.

### B. Aktifitas Pengguna

Pada website FMIPA Hobby Corner terdapat beberapa fitur yang terhubung dengan *database*, yaitu fitur daftar, login, post, dan feedback. Data-data dari fitur tersebut tercatat pada *database* yang kami gunakan. *Database* yang kami gunakan merupakan jenis *Relational Database* yaitu MySQL. Dalam mengelola bagian Back-End, kami menggunakan bahasa pemrograman PHP, sehingga untuk membuat query yang dapat memasukkan inputan user ke dalam tabel-tabel di database pun, kami menggunakan syntax PHP.

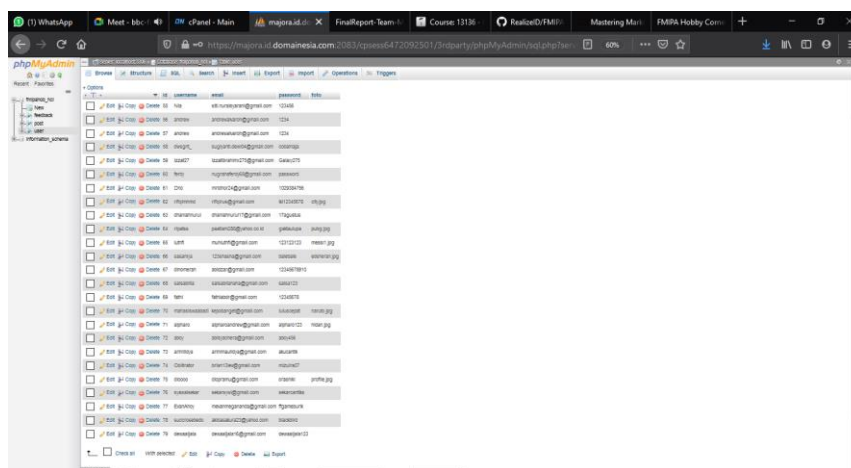
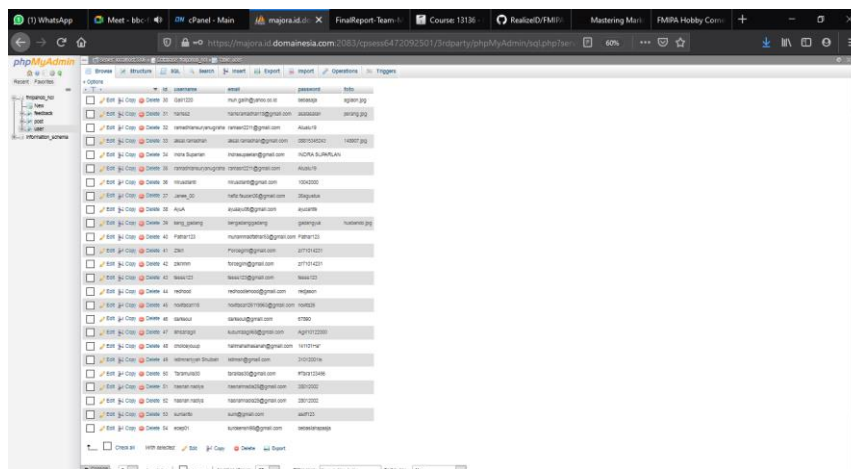
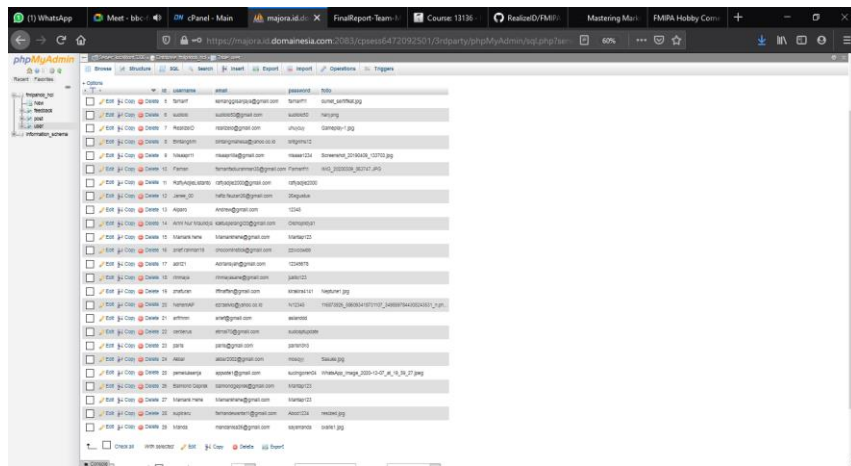
Berikut adalah penjelasan dari masing-masing tabel yang ada:

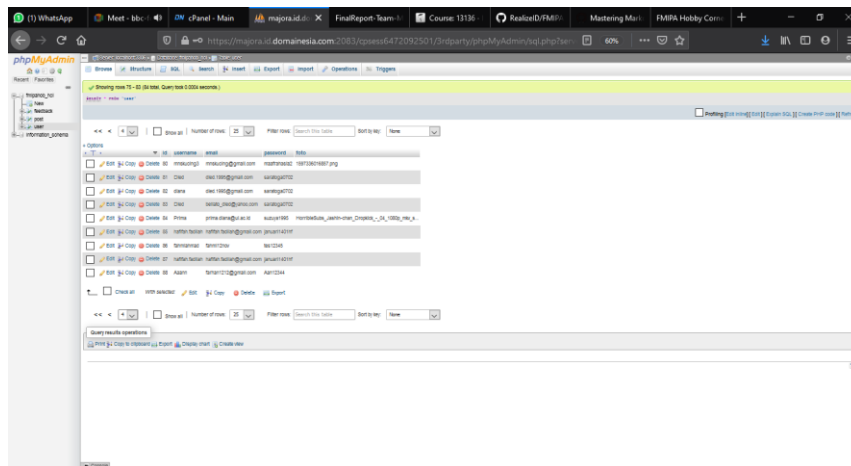
#### 1. Tabel *User*

Pada saat user pertama kali mengakses *website* FMIPA Hobby Corner, *user* diberikan dua pilihan yaitu daftar atau masuk. User yang pertama kali mengakses *website* diharuskan untuk mendaftar sebelum dapat mengakses *website* lebih dalam lagi, nantinya setelah mendaftar *user* diharuskan untuk login agar dapat mengakses *website* lebih jauh lagi. Setelah melakukan login/daftar *user* dapat mengklik kolom dipojok kiri atas untuk mengedit profil dan menambahkan foto profil, dan mengedit info *user*.

Fitur-fitur tersebutlah yang tersimpan di dalam *database* tabel *user*. Jadi data mengenai username, email, password, dan foto profil tersimpan di dalam tabel ini.



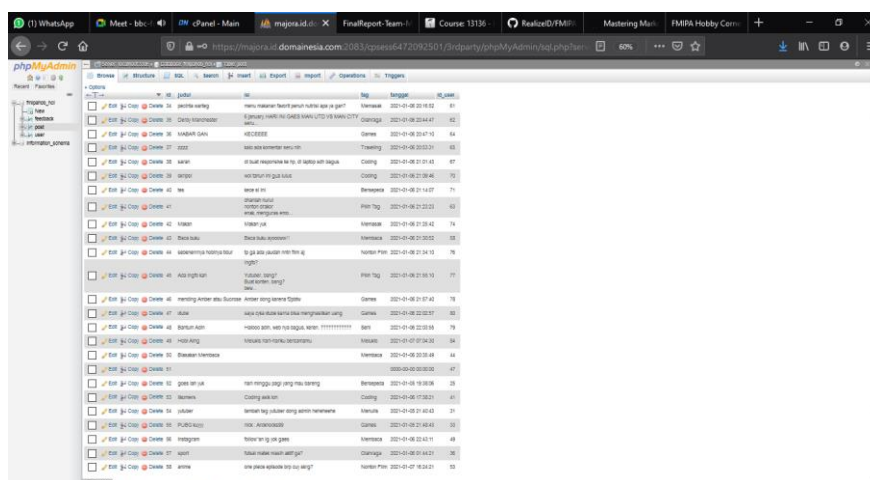
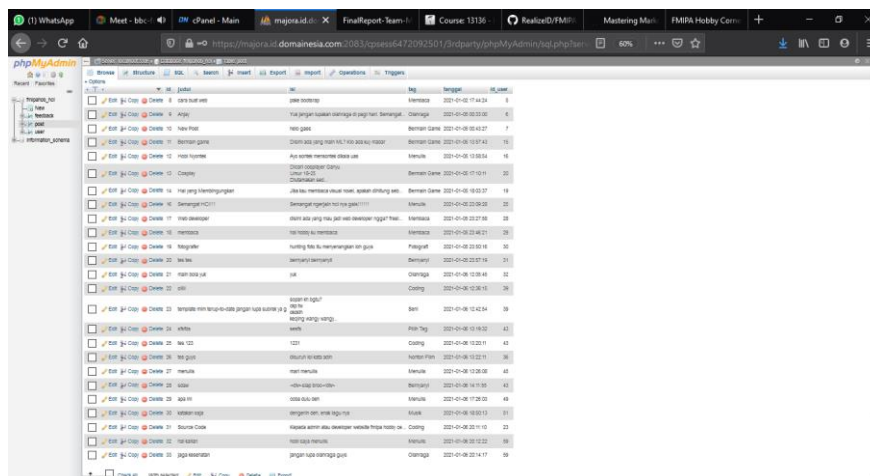




## 2. Tabel Post

Saat mengakses halaman utama =, user akan diberikan opsi *create post*, setelah itu user dapat menentukan judul, isi, dan *tag* dari *post* yang akan dibuat.

Tabel post berfungsi untuk menampung judul, isi, *tag* dan juga tanggal dari post tersebut dibuat.



### 3. Tabel *Feedback*

Saat berada di halaman utama, *user* dapat mengakses kuisisioner *feedback* yang berada di pojok kanan atas *website*. Kuisisioner tersebut berisi pertanyaan seputar *website* FMIPA Hobby Corner, *user* diharapkan untuk mengisi kuisisioner tersebut agar kami selaku tim pengembang dapat mengetahui hal-hal yang dirasa auser kurang di *website* ini. Mulai dari tampilan, fitur, nilai keseluruhan dan juga saran yang dapat diberikan *user* untuk pengembangan *website* ini.

Fitur-fitur tersebut tersimpan dalam database *feedback1*, *feedback2*, *feedback3*, dan saran dari *feedback* yang telah diberikan.

