LAPORAN AKHIR TUGAS BESAR MANAJEMEN SISTEM BASIS DATA "WEBSITE DINAMIS MANAGEMENT GYM"

Dosen Pengampu: **Dedy Arisandi S.T., M.Kom.**



Disusun Oleh: KOM A – KELOMPOK 7 NAMA:

Geboy Donny Aurora Sinaga	(211402001)
Maria Juliana Purba	(211402010)
Fadhul Dzaki Handoko	(211402016)
Muhammad Fiqra Pashya	(211402040)
Ahmad Fadli Tambunan	(211402121)
Trifine Laurensi Br Ginting	(211402142)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFROMASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

DESEMBER 2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunianya kami dapat menyelesaikan laporan akhir yang bertemakan "WEBSITE DINAMIS MANAGEMENT GYM". Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas besar pada mata kuliah Manajemen Sistem Basis Data. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang pembuatan aplikasi berbasis web.

Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada dosen mata kuliah Manajemen Sistem Basis Data, Bapak Dedy Arisandi, ST., M.Kom dan Asisten Laboratorium Praktikum Manajemen Sistem Basis Data, saudara MHD. Arsya Fikri yang telah membimbing dan memberi sumbangan pengetahuannya kepada kami. Sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini secara tepat waktu. Tidak lupa kami mengucapkan terimakasi kepada semua pihak yang telah membantu.

Kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat membantu bagi kemajuan serta perkembangan teknologi berbasis web. Kami telah berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Kami menyadari bahwa laporan yang kami tulis ini masi jauh dari kata sempurna. Saran dan kritik yang sifatnya membangun, begitu kami harapkan demi penulisan laporan berikutnya.

Medan, 21 Desember 2022

Kelompok 7

DAFTAR ISI

KATA P	ENGANTAR	i
DAFTAF	R ISI	ii
BAB I		1
PENDA	AHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Rumusan Masalah	1
1.3.	Batasan Masalah	1
1.4.	Tujuan	2
1.5.	Manfaat	2
BAB II		3
ANAL	ISA DAN PERANCANGAN	3
2.1.	User Requirements	3
2.2.	Dokumen Dasar	4
2.3.	Use Case Diagram	7
2.4.	Daftar Tabel dan View	8
2.5.	Relasi Antar Tabel	12
2.6.	Daftar Trigger	13
2.7.	Daftar Fungsi dan Prosedur Tersimpan	13
2.8.	Daftar User dan Privileges	14
2.9.	Elemen Database Lainnya.	14
Bab III		19
IMPLI	EMENTASI SISTEM	19
3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	19
3.2.	Fitur, Subfitur, dan Keterangan	19
3.3.	Implementasi Sistem	19
3.4.	Pengujian Sistem	23
BAB IV		24
PENU	TUP	24
4.1.	Kesimpulan	24
4.2.	Saran	24
DAFTAE	PUSTAKA	25

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Olympus Gym merupakan suatu jenis usaha olahraga yang menyediakan jasa pelayanan dan fasilitas-fasilitas olahraga yang dikelola dengan baik dan bermanfaat secara komersial. Olympus Gym dibangun untuk membantu orang mewujudkan tujuan mereka dan menemukan kekuatan batin mereka. Yang paling penting, member maupun non member akan menemukan lingkungan yang energik dan suportif yang dipenuhi oleh semua jenis orang yang berkomitmen untuk mencapai tujuan mereka.

Pada Olympus Gym terdapat beberapa kendala berupa pemberian informasi kepada member maupun non member mengenai jadwal buka dan tutup saat adanya beberapa kasus baik hari besar dan kejadian tidak terduga lainnya. Ada juga pemberitahuan mengenai adanya pake-paket yang menguntungkan member maupun non member. Selain itu, tidak adanya tutorial dalam melakukan salah satu workout bagi pemula yang dapat memicu terjadinya cedera, hal ini sudah bertentangan dengan tujuan dibentuknya Olympus Gym. Hal terpenting yaitu terjadinya kesulitan pemilik maupun staff dalam melakukan manajemen data-data yang ada pada gym tersebut, misalnya dalam hal registrasi dan penentuan durasi mereka sebagai member serta melakukan rekapitukasi data pastinya akan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini, kami membuat sebuah aplikasi **XXX** yang ditujukan untuk menciptakan kemudahan bagi Olympus Gym dalam melakukan pemberian informasi-informasi penting bagi member maupun masyarakat umum dengan lebih cepat dan membantu mereka dalam pengolahan data agar lebih cepat dan terstruktur serta menjamin data-data penting akan kecil kemungkinannya hilang maupun rusak.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, dapat dirumsukan beberapa masalah yang akan dituangkan didalam laporan ini. Rumusan masalahnya adalah sebagai berikut.

- 1. Pihak mana saja yang akan menggunakan sistem ini?
- 2. Bagaimana proses pengolahan data member dan non member pada Olympus Gym?
- 3. Bagaimana pengelolahan berkas administrasi dalam sistem ini?
- 4. Bagaimana pengelolahan jadwal pada data member dan non member pada Olympus Gym?
- 5. Bagaimana analisis Entitas Atribut Relationship (ERD) pada Olympus Gym?
- 6. Bagaimana Relasional Database Schema pada Olympus Gym?
- 7. Bagaimana Relasional Relationship Diagram pada Olympus Gym?
- 8. Apa Ouery yang digunakan pada Olympus Gym?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan, batasan masalah dalam laporan ini adalah sebagai berikut.

- 1. Hanya pada ruang lingkup Olympus Gym.
- 2. Dapat diakses oleh siapa saja, baik member maupun non member.
- 3. Membangun website yang dapat menampilkan seluruh informasi terkait dengan Olympus Gym.
- 4. Fitur yang digunakan pada member lebih lengkap dibandingkan non member.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan website berbasis aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- 1. Untuk mempermudah proses registrasi member atau non member pada Olympus Gym.
- 2. Untuk mempermudah proses pembayaran pendaftaran member pada Olympus Gym.
- 3. Dapat mengetahui informasi tentang olahraga.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan website berbasis aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- 1. Memberikan kemudahan dalam proses registrasi.
- 2. Memberikan kemudahan dalam proses pembayaran.
- 3. Memberikan pengetahuan tentang dunia olahraga.
- 4. Dapat mengetahui jadwal rutin secara online.

BAB II

ANALISA DAN PERANCANGAN

2.1. User Requirements

User requirement merupakan hal utama dalam membangun website. Analisa dan rancangan dari user requirement biasanya menganalisis role yang digunakan dan perannya dalam sistem tersebut. Dalam sistem ini, user membutuhkan beberapa proses yang perlu dilakukan seperti elimination, simplification, integration, dan automation untuk meningkatkan kinerja dari proses setiap user.

1. Admin

Admin terdiri dari admin dan super admin. Requirement pada admin sama dengan super admin, namun yang membedakan adalah super admin dapat menambahkan, admin baru, mengedit dan menghapus data semua admin, sedangkan admin biasa tidak dapat melakukan hal tersebut. User requirement admin adalah sebagai berikut.

- 1. Admin dapat melihat data sesama admin
- 2. Admin dapat menambah, melihat, mengedit dan menghapus data user (membership)
- 3. Admin dapat menambah, melihat, mengedit dan menghapus daftar peralatan gym (equipment)
- 4. Admin dapat menambah, melihat, mengedit dan menghapus daftar training
- 5. Admin dapat mengedit dan menghapus data invoice
- 6. Admin dapat mengedit dan menghapus daftar pembayaran
- 7. Admin dapat mengecek dan memvalidasi bukti pembayaran
- 8. Admin dapat mengedit dan menghapus metode pembayaran
- 9. mengenai workout belum paham
- 10. Admin dapat memverifikasi pembayaran yang dilakukan oleh member
- 11. Admin dapat melakukan pencarian apa saja
- 12. Admin dapat mencetak kwintansi atau faktur apa saja
- 13. Admin dapat menambahkan foto profil dan memperbaharui data dirinya.
- 14. Admin dapat melihat tampilan depan website yang berisi informasi apa saja
- 15. bagaimana dengan password ya?
- 16. Admin dapat melilhat log, view,dan prosedur yang berkaitan dgn DB
- 17. data pemasukan dan pengeluaran

2. Member

- 1.Member dapat melakukan pendaftaran???
- 2.Member dapat menambah bukti pembayaran
- 3. Member dapat melihat program latihan pada Olympus Gym
- 4. Member dapat melakukan absensi
- 5.Member dapat melihat progres latihan
- 6.Member dapat melihat informasi terbaru dari pihak gym (menu berita)
- 7. Member dapat membuat, melihat, mengedit dan menghapus record latihan

3. Nonmember

1. Nonmember dapat melihat informasi terbaru dari pihak gym (menu berita)

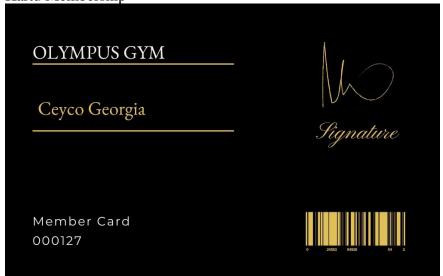
2.2. Dokumen Dasar

1. Formulir Pendaftaran

	O	olympus Sgym	TODAY'S DATE ://
			TODAT SDATE//
	REGISTR.	ATION MEMBERSH	IP FORM
Nama Lengkap	:	7 (0.0029) 1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000) (1000 (100) (1000) (1000) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (100	
No Telp	:		
Jenis Kelamin	: 🗆 Pria 🗆] Wanita	
Alamat	:		
Email	:		
Tipe Membership	: 🗆 type 1	type 2	
	□ type 3 □	type 4	
Biaya Membership	1	v	

3×4

2. Kartu Membership



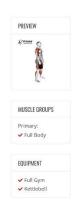
3. Alat



4. Body Area

KETTLEBELL HANG CLEAN







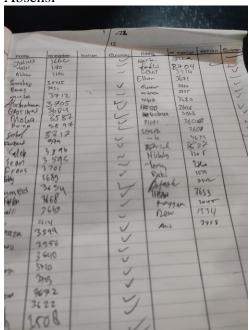


7. Kwitansi



3 x 4

8. Absensi



2.3. Use Case Diagram

1. Login

Use case login berinteraksi dengan keempat faktor yaitu mahasiswa, admin, dosen, dan prodi

dimana use case tersebut sekaligus memiliki hubungan include dengan use case verifikasi kredensial.

Hal ini berarti bahwa keempat aktor yang ingin masuk ke sistem harus memberikan verifikasi

kredensial berupa email dan password kemudian sistem akan melakukan verifikasi kredensial dengan data yang terdapat database. Apabila kredensial yang diberikan benar, maka kedua aktor akan di

alihkan ke halaman dashboard sesuai level user yang ada

2.4. Daftar Tabel dan View

Deskripsi database Olympus Gym

Nama database : olympus_gymJumlah tabel : 18 tabel utama

• Jumlah view :

1. Tabel Utama olympus_gym

a. Tabel equipmnets

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	desc	text		
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

b. Tabel equipments_joins

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	olympus_equipment_id	bigint	20	Foreign Key
2	equipment_id	bigint	20	Foreign Key
3	created_at	timestamp		
4	updated_at	timestamp		

c. Tabel excercises

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	desc	text		
4	image	varchar	255	
5	created_at	timestamp		
6	updated_at	timestamp		

d. Tabel exercise_equipments

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	excercise_id	bigint	20	Foreign Key
2	equipment_id	bigint	20	Foreign Key
3	created_at	timestamp		
4	updated_at	timestamp		

e. Tabel excercises_muscles

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	excercise_id	bigint	20	Foreign Key
2	muscle_id	bigint	20	Foreign Key
3	created_at	timestamp		

4	updated at	timestamp	
-	upaaica_ai	umestamp	1

f. Tabel goals

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	desc	text		
4	image	varchar	255	
5	created_at	timestamp		
6	updated_at	timestamp		

g. Tabel invoices

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	order_id	bigint	20	Foreign Key
3	created_at	timestamp		
4	updated_at	timestamp		

h. Tabel membership

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	invoice_id	bigint	20	Foreign Key
3	user_id	bigint	20	Foreign Key
4	start_at	timestamp		
5	expired_at	timestamp		
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp		

i. Tabel method_payments

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	a_n	varchar	255	
4	account_no	varchar	255	
5	created_at	timestamp		
6	updated_at	timestamp		

j. Tabel muscles

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	desc	text		
4	image	varchar	255	
5	created_at	timestamp		

|--|

k. Tabel olympus_equipments

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	brand	varchar	255	
3	type	varchar	255	
4	desc	text		
5	image	varchar	255	
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp		

1. Tabel Paymnents

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	Created_at	timestamp		
3	Updated_at	timestamp		

m. Tabel plans

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	desc	text		
4	price	int	11	
5	duration_month	int	11	
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp	_	

n. Tabel users

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	goal_id	bigint	20	Foreign Key
3	qr_code	varchar	255	
4	name	varchar	255	
5	username	varchar	255	Foreign Key
6	email	varchar	255	Foreign Key
7	email_verified_at	timestamp		
8	no_phone	varchar	255	Foreign Key
9	password	varchar	255	
10	gender	enum	1,2	
11	address	varchar	255	
12	level	enum	1,2	
13	image	varchar	255	

14	remember_token	varchar	255	
15	created_at	timestamp		
16	updated at	timestamp		

o. Tabel workouts

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	goal_id	bigint	20	Foreign Key
3	name	varchar	255	
4	desc	text		
5	created_by	varchar	255	Foreign Key
6	image	varchar	255	
7	created_at	timestamp		
8	updated_at	timestamp		

p. Tabel workout_excercises

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	exercise_id	bigint	20	Foreign Key
2	workout_id	bigint	20	Foreign Key
3	reps	int	11	
4	weights	int	11	
5	time_seconds	int	11	
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp	-	

q. Tabel workout_histories

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	user_id	bigint	20	Foreign Key
3	workout_id	bigint	20	Foreign Key
4	start_at	timestamp		
5	end_at	timestamp		
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp	-	

$r. \quad \underline{Tabel\ workout_history_excercises}$

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	workout_id_history	bigint	20	Foreign Key
3	excercise_id	bigint	20	Foreign Key
4	reps	int	11	
5	weights	int	11	
6	time_seconds	int	11	
7	created_at	timestamp		

8	updated at	timestamp	
	"F #### _##	TITIO S CONTINE	

2. View

a. view_member_aktif

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	member_id	bigint	20	
2	member_name	varchar	255	
3	no_phone	varchar	255	
4	start_at	timestamp		
5	expired_at	timestamp		
6	status	tinyint		
7	member_plan	varchar		

b. unverified_order

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	id	bigint	20	
2	buyer	varchar	255	
3	plan	varchar	255	
4	price	int	11	
5	methodPay	varchar	255	
6	image	varchar	255	
7	created_at	timestamp		

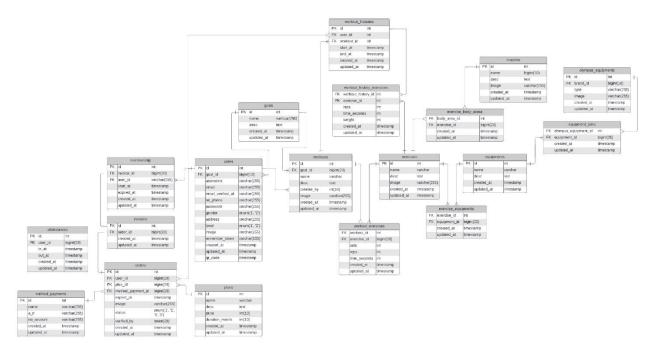
c. program_latihan

No	Nama Field	Jenis Field	Ukuran	Keterangan
1	name	varchar	255	
2	image	varchar	255	
3	Jumlah_latihan	bigint	21	
4	Jumlah_set	decimal	32,0	

2.5. Relasi Antar Tabel

Berikut kami lampirkan gambar relasi tabel dalam dua bentuk yaitu dalam database design dan Entity Relationship Diagram (ERD):

- Entity Relationship Diagram (ERD



- Database Design

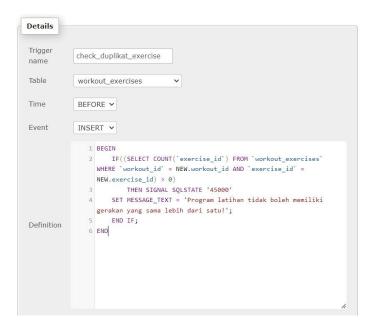
2.6. Daftar Trigger

Deskripsi trigger olympus_gym

- 1. Jumlah trigger
 - a. check_duplikat_excercise

2.7. Daftar Fungsi dan Prosedur Tersimpan

Deskripsi Fungsi dan Prosedur Jumlah fungsi : 1



2.8. Daftar User dan Privileges

Use root:

Use customer_olympus_gym:

2.9. Elemen Database Lainnya

1. Create Database

```
CREATE DATABASE olympus gym;
```

- 2. Create Tabel Utama
 - a. Tabel equipment

```
CREATE TABLE equipments (
id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
```

```
name varchar(255) NOT NULL,
     desc text NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
b. Tabel equipments_joins
   CREATE TABLE equipment_joins (
     olympus equipment id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     equipment id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
c. Tabel excercises
   CREATE TABLE exercises (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     desc text NOT NULL,
     image varchar(255) DEFAULT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
d. Tabel exercise_equipments
   CREATE TABLE exercise equipments (
     exercise id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     equipment id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
e. Tabel exercise muscles
   CREATE TABLE exercise muscles (
     exercise id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     muscle id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
f. Tabel goals
   CREATE TABLE goals (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     desc text NOT NULL,
     image varchar(255) NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
g. Tabel invoices
   CREATE TABLE invoices (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     order id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
```

```
h. Tabel memberships
```

```
CREATE TABLE memberships (
     id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     invoice id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     user id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     start at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     expired at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
i. Tabel method_payments
   CREATE TABLE method payments (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     a n varchar(255) NOT NULL,
     account no varchar(255) NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
i. Table muscles
   CREATE TABLE muscles (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     desc text DEFAULT NULL,
     image varchar(255) DEFAULT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
k. Tabel olympus equipments
   CREATE TABLE olympus equipments (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     brand varchar(255) NOT NULL,
     type varchar(255) NOT NULL,
     desc varchar(255) NOT NULL,
     image varchar(255) NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
1. Tabel orders
   CREATE TABLE orders (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     user id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     plan id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     method payment id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     expired at timestamp NOT NULL DEFAULT current timestamp() ON
   UPDATE current timestamp(),
     image varchar(255) DEFAULT NULL,
     status enum('0','1') DEFAULT NULL,
     verified by bigint (20) UNSIGNED DEFAULT NULL,
     verified at timestamp NULL DEFAULT NULL,
```

created at timestamp NULL DEFAULT NULL,

```
updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
m. Tabel plans
   CREATE TABLE plans (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     desc text NULL,
     price int(11) NOT NULL,
     duration month int(11) NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
n. Tabel users
   CREATE TABLE users (
     id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     goal id bigint (20) UNSIGNED DEFAULT NULL,
     qr code varchar(255) NOT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     username varchar(255) NOT NULL,
     email varchar(255) NOT NULL,
     email verified at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     no phone varchar(255) NOT NULL,
     password varchar(255) NOT NULL,
     gender enum('1','2') NOT NULL,
     address varchar(255) DEFAULT NULL,
     level enum('1','2') NOT NULL,
     image varchar(255) NOT NULL,
     remember token varchar(100) DEFAULT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
o. Tabel workouts
   CREATE TABLE workouts (
     id bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     goal id bigint (20) UNSIGNED DEFAULT NULL,
     name varchar(255) NOT NULL,
     desc text NOT NULL,
     created by bigint (20) UNSIGNED NOT NULL,
     image varchar(255) NOT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
p. Tabel workout excercises
   CREATE TABLE workout exercises (
     exercise id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     workout id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
     reps int(11) NOT NULL,
     weights int(11) DEFAULT NULL,
     time seconds int(11) DEFAULT NULL,
     created at timestamp NULL DEFAULT NULL,
     updated at timestamp NULL DEFAULT NULL
   );
```

q. Tabel workout_histories

```
CREATE TABLE workout_histories (
  id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  user_id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  workout_id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  start_at timestamp NULL DEFAULT NULL,
  end_at timestamp NULL DEFAULT NULL,
  created_at timestamp NULL DEFAULT NULL,
  updated_at timestamp NULL DEFAULT NULL);
);
```

r. Tabel workout_histories_excercises

```
CREATE TABLE workout_history_exercises (
   id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
   workout_history_id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
   exercise_id bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
   reps int(11) NOT NULL,
   weights int(11) DEFAULT NULL,
   time_seconds int(11) DEFAULT NULL,
   created_at timestamp NULL DEFAULT NULL,
   updated_at timestamp NULL DEFAULT NULL
)
```

Bab III

IMPLEMENTASI SISTEM

3.1. Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak

Pada tahap pengembangan sistem, hal-hal yang dibutuhkan dalam mengembangkan database website dinamis Olympus Gym terdiri atas kebutuhan perangkat lunak (software) dan kebutuhan perangkat keras (hardware).

1. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Software yang dibutuhkan selama tahap pengembangan website ini antara lain sebagai berikut:

- Visual Studio Code sebagai text editor
- Web Browser
- MySQL sebagai database
- Laravel 8 sebagai Framework
- PHP versi 8 sebagai bahasa pemrograman bagian server
- Microsoft Windows 10 dan 11 sebagai system operasi
- XAMPP sebagai server lokal untuk menyimpan data
- Composer untuk menginstall library yang dibutuhkan saat menggunakan framework yang dirancang dengan PHP
- JavaScript sebagai bahasa pemrograman bagian client
- Bootstrap membantu membuat web lebih *user friendly*

2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

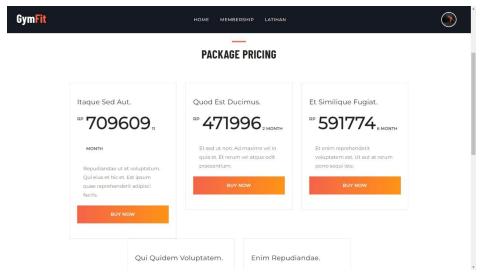
Hardware yang dibutuhkan selama tahap pengembangan website ini antara lain sebagai berikut:

- Processor/CPU
- RAM 4 GB atau lebih
- HDD 500 GB atau lebih
- Disk

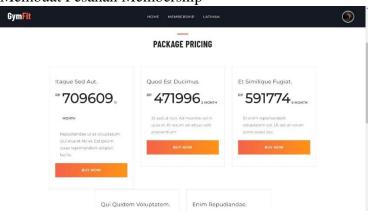
3.2. Fitur, Subfitur, dan Keterangan

3.3. Implementasi Sistem

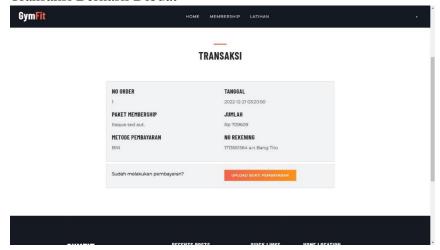
1. Memilih Paket Membership



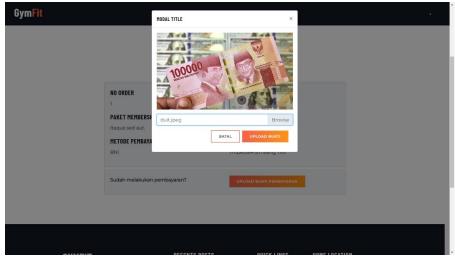
2. Membuat Pesanan Membership



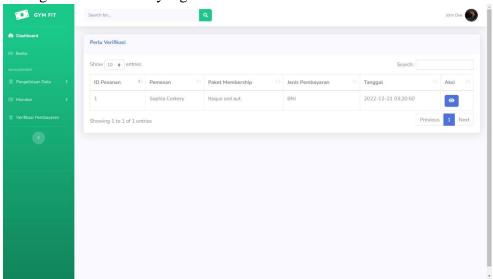
3. Transaksi Berhasil Dibuat



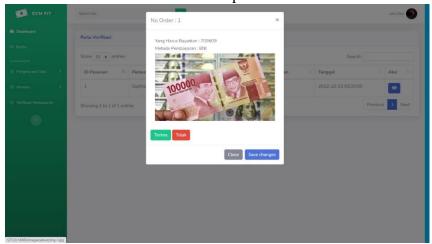
4. Mengupload bukti Pembayaran



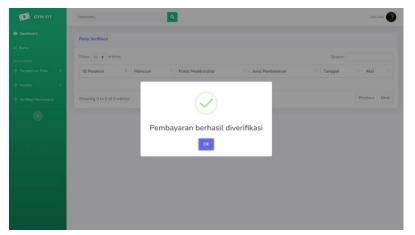
5. Management Transaksi yang Perlu Diverifikasi



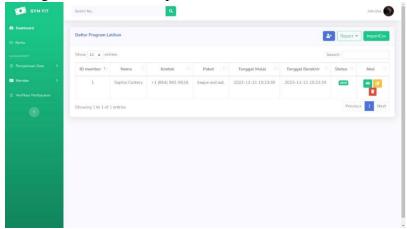
6. Memverifikasi Pesanan Membership



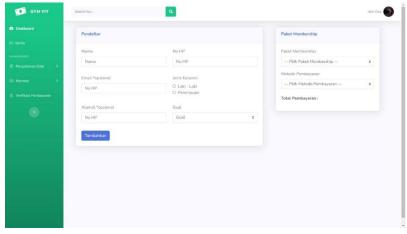
7. Transaksi Berhasil Diverifikasi



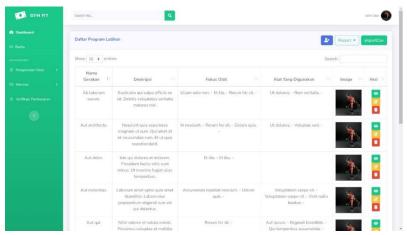
8. Management Membership



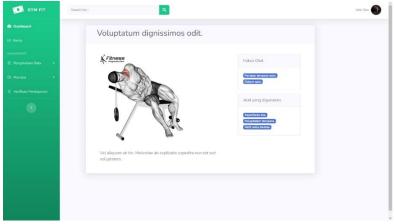
9. Menambah Member Baru



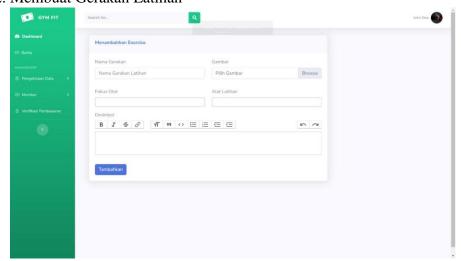
10. Management Gerakan Latihan



11. Melihat Detail Latihan



12. Membuat Gerakan Latihan



3.4. Pengujian Sistem

BAB IV

PENUTUP

- 4.1. Kesimpulan4.2. Saran

DAFTAR PUSTAKA