# **LAPORAN**

# PROYEK AKHIR MATA KULIAH SISTEM BASIS DATA (APLIKASI RIFAN FITNES)



#### DISUSUN OLEH:

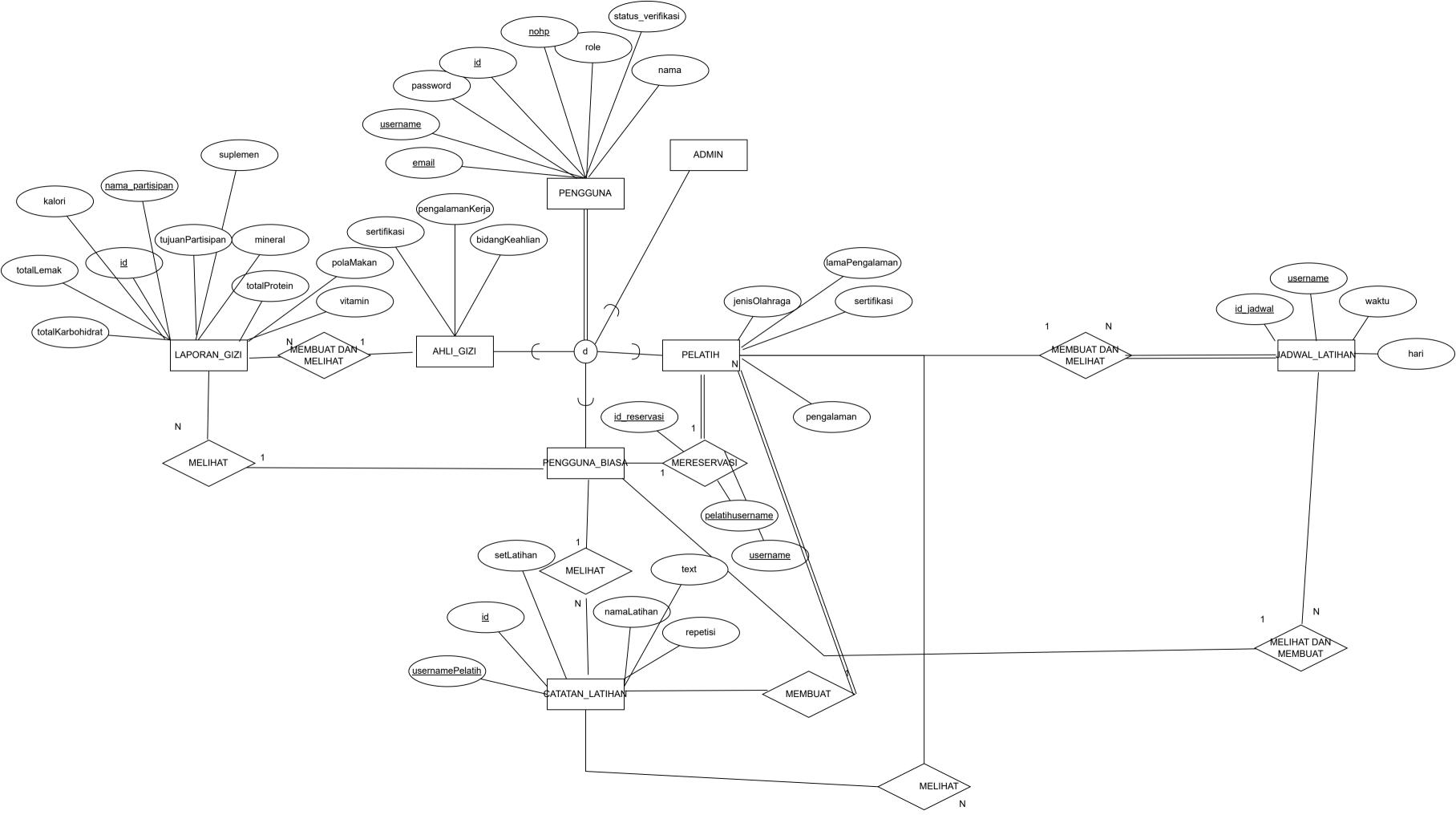
Muhammad Rivali J
 Osama Iyad Al Ghozy
 Michael Yonathan
 Ahmad Irfandi
 221011041
 221011031
 221011064
 221011009

# INSTITUT TEKNOLOGI BACHARUDDIN JUSUF HABIBIE PAREPARE TAHUN AJARAN 2023/2024

#### A. DESKRIPSI PROGRAM APLIKASI RIFAN FITNES

Aplikasi "Rifan Fitness" dikembangkan karena meningkatnya kesadaran akan pentingnya kesehatan dan kebugaran. Dalam konteks tren penggunaan aplikasi kebugaran, masyarakat membutuhkan aksesibilitas informasi dan panduan latihan di mana saja. Permintaan untuk membangun komunitas kebugaran dan mendukung program latihan yang disesuaikan dengan kebutuhan individu juga menjadi dorongan. Monitoring kemajuan dan integrasi teknologi, seperti penggunaan perangkat pintar, menjadi aspek penting. Selain itu, pengembangan aplikasi ini dapat memenuhi potensi bisnis dengan memberikan layanan kebugaran melalui platform digital. Dengan demikian, aplikasi ini dirancang untuk menjawab tuntutan pasar akan solusi kebugaran yang inovatif dan mudah diakses.

#### **B. DIAGRAM EER RIFAN FITNES**



#### PENJELASAN ALUR PROYEK

#### 1. Pengguna

Pada awal menu login user (belum menjadi seorang pengguna) dapat melihat fitur awal yaitu Register, Login dan Exit. Pengguna awal dapat memilih register dan memilih role pengguna dan memasukkan beberapa info yang diperlukan seperti username, nama lengkap, sandi akun serta pengguna diminta untuk memasukkan ulang sandi yang telah dibuat selanjutnya terdapat beberapa fitur yang tersedia setelah pengguna berhasil register maka akan tampil beberapa fitur lain diantaranya Membuat jadwal Latihan, Melihat jadwal Latihan yang telah dibuat, melihat informasi gizi, dan melihat pelatih. Setelah semua rangkaian proses tadi telah dilakukan maka penggunba dapat login secara otomatis.

#### 2. Admin

Pada menu admin terdapat 3 fitur utama diantaranya Menampilkan semua pengguna yang membuat akun dalam hal ini adalah pengguna biasa, Pelatih dan Ahli Gizi selanjutnya mencari pengguna yang telah terdaftar lewat library data base yang menampilkan semua informasi seperti nama dan sandi serta informasi penting lauinnya lalu yang terakhir melakukan verifikasi akun agar pengguna dapat menggunakan aplikasi.

#### 3. Pelatih

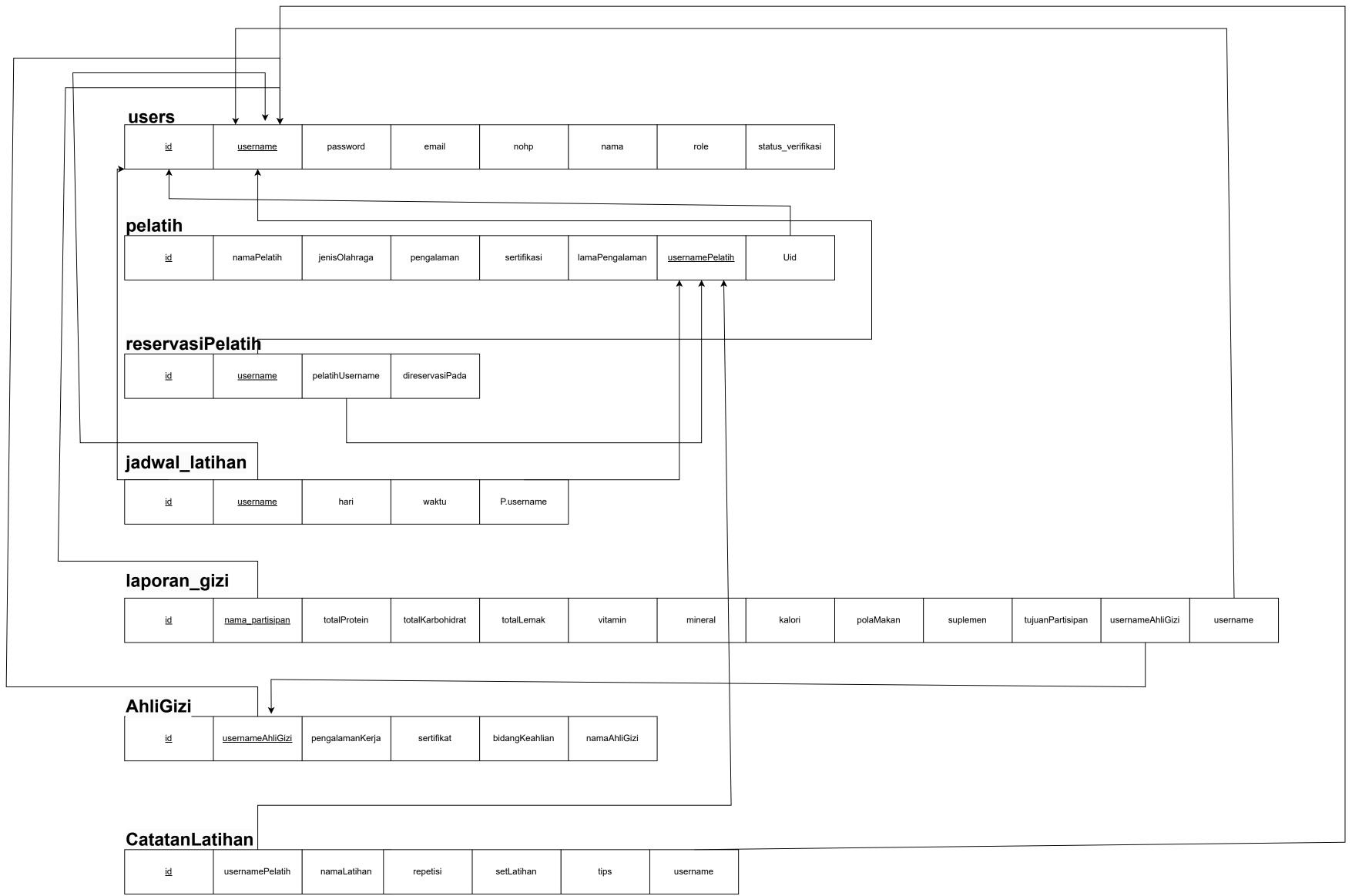
Pada menu pelatih ini terdapat beberapa menu yang mendukung aktivitas pelatih namun sebelumnya pelatih harus login seperti pengguna biasa namun terdapatr informasin tambahan yang perlu ditambahkan pada pelatih seperti keterangan sertifikat dan Pengalaman pelatihan sebelumnya, setelah itu admin akan memverifikasi apakah pelatih tadi memenuhi syarat dan dapat diverifikasi.

Setelah rangkaian proses verifikasi tadi pelatih dapat login menggunakan akun yang telah terdaftar (terverifikasi) dan melihat semua yang fitur yang dapat diakses pelatih seperti melihat daftar partisipan yang telah dipilih oleh pengguna, menampilkan jadwal latihan yang telah penguna biasa tentukan diawal lalu membuat catatan untuk para partisipan yang telah mendaftar sebagai anak didik pelatih setelah beberapa fitur tadi aplikasi secara otomatis akan Logout

#### 4. Ahli Gizi

Ahli gizi melakukan prosedur yang sama seperti pengguna biasa dan pelatih yaitu dengan Register sebagai Ahli gizi namun memerlukan verifikasi terlebih dahulu oleh admin dengan menyertakan Sertifikat yang diperlukan serta Pengalaman dan bidang keahlian. Setelah diverifikasi Ahli gizi dapat melihat informasi yang dimiliki oleh Pengguna untuk membuat Rekomendasi Gizi yang diperlukan oleh pengguna seperti menambahkan Mineral, Kalori serta saran yang diperlukan Oleh pengguna.

#### C. SKEMA DIAGRAM APLIKASI RIFAN FITNES



```
1. TABLE USERS
```

```
"CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (" +
          "id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT," +
          "username VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL," +
          "password VARCHAR(20) NOT NULL," +
          "email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL," +
          "nohp VARCHAR(13) UNIQUE NOT NULL," +
          "nama VARCHAR(255) NOT NULL," +
          "role VARCHAR(20) NOT NULL," +
          "status verifikasi VARCHAR(20) DEFAULT 'Unverified'" +
Primary Key pada table ini adalah "id" dan diberikan secara otomatis sesuai urutan saat ada
data baru yang terdaftar
Table ini tidak memiliki Foreign Key
2. TABLE PELATIH
"CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pelatih (" +
          "id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT," +
          "namaPelatih VARCHAR(50) NOT NULL," +
          "jenisOlahraga VARCHAR(50) NOT NULL," +
          "pengalaman VARCHAR(255) NOT NULL," +
          "sertifikasi VARCHAR(100) NOT NULL," +
          "lamaPengalaman INT NOT NULL," +
          "usernamePelatih VARCHAR(20) UNIQUE," +
          "FOREIGN KEY (usernamePelatih) REFERENCES users(username)" +
          ")";
Primary Key: id
Foreign Key: usernamePelatih
UsernamePelatih Mengacu pada Username yang ada pada Users
3. TABLE RESERVASI PELATIH
"CREATE TABLE IF NOT EXISTS reservasiPelatih (" +
          "id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT," +
          "username VARCHAR(20) UNIQUE," +
          "pelatihUsername VARCHAR(20) UNIQUE," +
          "direservasiPada DATETIME," +
          "FOREIGN KEY (username)," +
           "FOREIGN KEY (pelatihUsername) REFERENCES pelatih(usernamePelatih)"
          ")":
Primary Key: id
Foreign Key: username dan pelatihUsername
```

username yang mengacu pada Username(users) lalu pelatihUsername mengacu pada usernamePelatih(Pelatih)

#### 4. TABLE JADWAL LATIHAN

Primary Key: id

Foreign Key: username

Username mengacu pada username pada table users dan nilai dari kolom tidak boleh kosong

#### 5. TABLE LAPORAN GIZI

```
"CREATE TABLE IF NOT EXISTS laporan_gizi (" +

"id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +

"nama_partisipan VARCHAR(20) NOT NULL," +

"totalProtein INT NOT NULL," +

"totalKarbohidrat INT NOT NULL," +

"totalLemak INT NOT NULL," +

"vitamin VARCHAR(100) NOT NULL," +

"mineral VARCHAR(100) NOT NULL," +

"kalori INT NOT NULL," +

"polaMakan VARCHAR(255) NOT NULL," +

"suplemen VARCHAR(255) NOT NULL," +

"tujuanPartisipan TEXT NOT NULL," +

"FOREIGN KEY (nama_partisipan) REFERENCES users(username)" +

")";
```

Primary Key: id

Foreign Key: nama partisipan

Primary key pada laporan gizi masih sama seperti primary key yang ada pada users yang Dimana id akan otomatis data akan diisi saat ada data baru ditambahkan serta Foreign Key pada table ini mengacu pada username yang ada pada users

#### 6. TABLE AHLI GIZI

```
"CREATE TABLE IF NOT EXISTS AhliGizi (" +
"id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +
"usernameAhliGizi VARCHAR(20) UNIQUE," +
"pengalamanKerja INT NOT NULL," +
```

```
"sertifikasi VARCHAR(100) NOT NULL," +
"bidangKeahlian VARCHAR(255) NOT NULL," +
"namaAhliGizi VARCHAR(50) NOT NULL," +
"FOREIGN KEY (usernameAhliGizi) REFERENCES users(username)" +
")";
```

Primary Key: id

Foreign Key: usernameAhliGizi

usernameAhliGizi mengacu pada username yang ada pada users dan masih sama seperti table table sebelumnya

#### 7. TABLE CATATAN LATIHAN

Primary key: id

Foreign Key : usernamePelattih yang mengacu pada username pada usernamePelatih yang ada pada Pelatih

# D. IMPLEMENTASI QUERY PADA RIFAN FITNES

#### 1. SELECT

#### A. VERIFIKASI PENGGUNA OLEH ADMIN

Pada Querry ini dapat dilihat bahwa Nilai diambil dari Users Dimana kolom atau data yang ingin diperoleh adalah username, role, dan status\_verifikasi.

```
// Menampilkan daftar pengguna yang bukan admin beserta status verifikasinya
String getUsers = "SELECT username, role, status_verifikasi FROM users WHERE role <> 'Admin'";
```

#### B. ADMIN MENAMPILKAN BERKAS PELATIH

Pada querry ini dapat dilihat bahwa admin mencoba mendapatkan nilai dari berkas pelatih dan dilakukan operasi penggabungan (INNER JOIN) untuk memperoleh username dari pelatih

```
String queryPelatih = "SELECT * FROM Pelatih INNER JOIN users ON Pelatih.usernamePelatih = users.username";
ResultSet pelatihResultSet = statement.executeQuery(queryPelatih);
```

#### C. ADMIN MENAMPILKAN BERKAS AHLI GIZI

Sama halnya dengan Pelatih, admin juga menampilkan berkas dari pelatih dengan Query yang sama dengan nilai berbeda.

```
// Lakukan hal yang serupa untuk AhliGizi
String queryAhliGizi = "SELECT * FROM AhliGizi INNER JOIN users ON AhliGizi.usernameAhliGizi = users.username";
ResultSet ahliGiziResultSet = statement.executeQuery(queryAhliGizi);
```

#### D. ADMIN MENAMPILKAN BERKAS PENGGUNA

Pada Query ini admin menampilkan nilai dari Tabel Users

```
String query = "SELECT * FROM users";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
```

#### E. MENCARI INFORMASI DARI AKUN TERTENTU

Hampir sama dengan Query sebelumnya namun pada Query ini ditambahkan kondisi untuk menampilkan nilai dari users yang didapatkan dari input keyboard namun dengan keterangan bahwa Username users terdaftar pada database

```
String query = "SELECT * FROM users WHERE username LIKE '%" + searchKeyword + "%'";

ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
```

#### F. MELIHAT AKUN YANG TERVERIFIKASI

Query ini dimaksudkan untuk menampilkan akun yang terverifikasi

```
String query = "SELECT * FROM users WHERE username = ? AND password = ?";
PreparedStatement ps = statement.getConnection().prepareStatement(query);
ps.setString(1, username);
ps.setString(2, password);
ResultSet resultSet = ps.executeQuery();
```

#### G. LOGIN MENGGUNAKAN DATA DARI DATABASE

Pada Query ini sistem akan mengambil 2 nilai yaitu password dan username yang ada pada table Users yang Dimana akun akan login sesuai dengan Role yang sesuai baik itu pengguna, admin, Pelatih maupun Ahli gizi

```
Authenticator.authenticateUser(statement, username, password);

String checkUser = "SELECT * FROM users WHERE username = '" + username + "' AND password = '" + password + "'";

ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUser);
```

#### H. MENGAMBIL NILAI DARI USERS

Pada query ini dilhat bahwa nilai yang diambil berasal dari users untuk melihat role yang dimiliki oleh username yang dimasukkan pengguna.

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = ?";
PreparedStatement roleStatement = connection.prepareStatement(checkUserRole);
roleStatement.setString(1, username);
ResultSet roleResultSet = roleStatement.executeQuery();
```

#### K MEMILIH DATA DARI TABEL USERS

Pada Query ini sistem memilih dan mengambil data dari table users berdasarkan username namun hanya mengambil nilai dengan username yang menampung nilai dari username pelatih

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = '" + pelatihUsername + "'";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUserRole);
```

#### L. MENGAMBIL TABEL NILAI JADWALLATIHAN

Pada Fitur ini sistem mengambil nilai untuk melihat jadwal Latihan lewat username yang ada pada user.

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = '" + username + "'";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUserRole);
```

#### M. MELIHAT APAKAH PELATIH DIPILIH PENGGUNA

Pada Query ini pengguna memilih dan mengambil nilai dari reservasiPelatih dengan tambahan atribut username partisipan dan username dari pelatih namun hal ini bersifat universal bagi username yang ada.

```
// Memeriksa apakah partisipan memilih pelatih ini
String checkPartisipanPelatih = "SELECT * FROM reservasiPelatih WHERE username = ('" + partisipanUsername + "') AND pelatihUsername = ('" + username + "')";
ResultSet checkResult = statement.executeQuery(checkPartisipanPelatih);
```

#### N. MELIHAT CATATAN PELATIH

Pada Query ini pengguna mengambil nilai dari catatan pelatih yang berada pada "CatatanLatihan" dengan informasi table yang ada serta melakukan penggabungan table "reservasiPelatih".

```
String query = "SELECT cl.namaLatihan, cl.repetisi, cl.setLatihan, cl.tips " +

"FROM CatatanLatihan cl " +

"JOIN reservasiPelatih rp ON cl.usernamePelatih = rp.pelatihUsername " +

"WHERE rp.username = ?";

PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(query);

preparedStatement.setString(1, usernamePartisipan);

ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();
```

#### O. PENGGUNA MEMILIH PELATIH

Pada Fitur ini sistem mengambil nilai untuk memilih pelatih lewat username yang ada pada user.

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = '" + username + "'";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUserRole);
```

#### P. CEK ROLE SEBAGAI PENGGUNA

Sama seperti penjelasan sebelumnya, Pada Fitur ini sistem mengambil nilai untuk mengecek role lewat username yang ada pada user.

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = '" + username + "'";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUserRole);
```

#### O. MENAMPILKAN JADWAL SEBAGAI PENGGUNA

Query ini digunakan untuk melihat dan mengambil nilai dari jadwal\_latihan Dimana username sesuai dengan username yang diberikan pengguna di awal

```
String checkUserRole = "SELECT * FROM jadwal_latihan WHERE username = '" + username + "'";

ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUserRole);

System.out.println("Jadwal latihan untuk pengguna " + username + ":");
```

#### R. LIHAT LAPORAN SEBAGAI PENGGUNA

Sistem mengambil dan melihat Nilai table Users dan dalam kolom username

```
String checkUserRole = "SELECT role FROM users WHERE username = ?";
PreparedStatement ps1 = statement.getConnection().prepareStatement(checkUserRole);
ps1.setString(1, username);
ResultSet resultSet = ps1.executeQuery();
```

#### S. VERIFIKASI USERNAME

Verifikasi username dilakukan dengan mangambil nilai yang ada pada table users dan berletak pada kolom username.

```
String checkUser = "SELECT * FROM users WHERE username = '" + username + "'";
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(checkUser);
```

#### T. LIHAT DAFTAR PENGGUNA OLEH PELATIH

Pelatih dapat melihat daftar pengguna yang ada pada database menggunakan Query yang ada dibawah, dapat dilihat alias yang digunakann pada Query ini adalah "p" dan dilakukan juga penggabungan table.

```
String query = "SELECT p.usernamePelatih, p.jenisOlahraga, r.username, p.lamaPengalaman/12 AS pengalamanTahun, p.lamaPengalaman%12 AS pengalaman8ulan " + "FROM Pelatih p " + "LEFT JOIN reservasiPelatih r ON p.usernamePelatih = r.pelatihUsername";
```

#### U. LIHAT DAFTAR PENGGUNA APLIKASI

Pada Query ini program menampilkan semua daftar dari dari pengguna biasa yang menggunakan aplikasi yang datanya diambil dari table users dan nilai yang diinginkan berada pada kolom role.

#### 2. INSERT

A. PENDAFTARAN AHLI GIZI

```
String insertUser = "INSERT INTO users (username, password, email, nohp, nama, role) VALUES (?, ?, ?, ?, 'Ahli Gizi')";
PreparedStatement ps1 = statement.getConnection().prepareStatement(insertUser);
ps1.setString(1, username);
ps1.setString(2, password);
ps1.setString(3, email);
ps1.setString(4, nohp);
ps1.setString(5, nama);
ps1.executeUpdate();

String insertAhliGizi = "INSERT INTO AhliGizi (usernameAhliGizi, pengalamanKerja, sertifikasi, bidangKeahlian, namaAhliGizi) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
PreparedStatement ps2 = statement.getConnection().prepareStatement(insertAhliGizi);
ps2.setString(1, username);
ps2.setString(3, sertifikasi);
ps2.setString(4, pidangKeahlian);
ps2.setString(4, pidangKeahlian);
ps2.setString(5, nama);
ps2.setString(6, nama);
ps2.setString(6, nama);
ps2.executeUpdate();
```

#### B. MEMASUKKAN INFORMASI LAPORAN GIZI

```
String insertLaporanGizi = "INSERT INTO laporan gizi (nama partisipan, totalProtein, totalKarbohidrat,
totalLemak, kalori, vitamin, mineral, suplemen, polaMakan, tujuanPartisipan) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
PreparedStatement ps3 = statement.getConnection().prepareStatement(insertLaporanGizi);
ps3.setString(1, partisipanUsername);
ps3.setString(2, protein);
ps3.setString(3, karbohidrat);
ps3.setString(4, lemak);
ps3.setString(5, kalori);
ps3.setString(6, vitamin);
ps3.setString(7, mineral);
ps3.setString(8, suplemen);
ps3.setString(9, polaMakan);
ps3.setString(10, tujuan);
ps3.setString(10, tujuan);
ps3.executeUpdate();
```

#### C. PENDAFTARAN PELATIH

```
public void registerPelatih(Statement statement, String jenisOlahraga, int lamaPengalaman, String sertifikasiPelatih, String pengalaman) {
    try {
        String insertUser = "INSERT INTO users (username, password, email, nohp, nama, role) VALUES (?, ?, ?, ?, 'Pelatih')";
        PreparedStatement ps1 = statement.getConnection().prepareStatement(insertUser);
        ps1.setString(1, username);
        ps1.setString(2, password);
        ps1.setString(3, email);
        ps1.setString(4, nohp);
        ps1.setString(5, nama);
        ps1.setString(5, nama);
        ps1.setCuteUpdate();

        String insertPelatih = "INSERT INTO Pelatih (namaPelatih, jenisOlahraga, pengalaman, sertifikasi, lamaPengalaman, usernamePelatih) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
        PreparedStatement ps2 = statement.getConnection().prepareStatement(insertPelatih);
        ps2.setString(1, nama);
        ps2.setString(3, pengalaman);
        ps2.setString(4, sertifikasiPelatih);
        ps2.setString(4, sertifikasiPelatih);
        ps2.setString(6, username);
        ps2.setString(
```

#### D. JADWAL LATIHAN

```
String insertJadwal = "INSERT INTO jadwal_latihan (username, hari, waktu) VALUES ('" + partisipanUsername + "', '" + hari + "', '" + waktu + "')";
statement.executeUpdate(insertJadwal);
System.out.println("Jadwal latihan telah dimasukkan untuk partisipan: " + partisipanUsername);
alse {
```

#### E. MENAMBAHKAN CATATAN LATIHAN

```
// Menyimpan detail latihan ke dalam database
String insertLatihanQuery = "INSERT INTO CatatanLatihan (usernamePelatih, namaLatihan, repetisi, setLatihan, tips) VALUES (?, ?, ?, ?)";
PreparedStatement insertLatihanStatement = connection.prepareStatement(insertLatihanQuery);
insertLatihanStatement.setString(1, usernamePelatih);
insertLatihanStatement.setString(2, namaLatihan);
insertLatihanStatement.setInt(3, repetisi);
insertLatihanStatement.setInt(4, setLatihan);
insertLatihanStatement.setString(5, tips);
insertLatihanStatement.setString(5, tips);
```

#### F. RESERVASI PELATIH

\

#### G. MEMASUKKAN JADWAL LATIHAN KE DATABASE

```
// Simpan jadwal latihan ke database
String insertSchedule = "INSERT INTO jadwal_latihan (username, hari, waktu) VALUES ('" + username + "', '" + hari + "', '" + waktu + "')";
int rowsAffected = statement.executeUpdate(insertSchedule);
```

#### 3. CREATE

#### A TABLE USER

```
String createTable = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (" +

"id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +

"username VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL," +

"password VARCHAR(20) NOT NULL," +

"email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL," +

"nohp VARCHAR(13) UNIQUE NOT NULL," +

"nama VARCHAR(255) NOT NULL," +

"role VARCHAR(20) NOT NULL," +

"status_verifikasi VARCHAR(20) DEFAULT 'Unverified'" +

")";

statement.execute(createTable);
```

#### B. TABLE PELATIH

```
String createTablePelatih = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pelatih (" +

"id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +

"namaPelatih VARCHAR(50) NOT NULL," +

"jenisOlahraga VARCHAR(50) NOT NULL," +

"pengalaman VARCHAR(255) NOT NULL," +

"sertifikasi VARCHAR(100) NOT NULL," +

"lamaPengalaman INT NOT NULL," +

"usernamePelatih VARCHAR(20) UNIQUE," +

"FOREIGN KEY (usernamePelatih) REFERENCES users(username)" +

")";

statement.execute(createTablePelatih);
```

#### C. TABLE RESERVASI PELATIIH

#### D. TABLE JADWAL LATIHAN

#### E. TABLE LAPORAN GIZI

```
String createTable4 = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS laporan_gizi (" +

"id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +

"nama_partisipan VARCHAR(20) NOT NULL," +

"totalProtein INT NOT NULL," +

"totalKarbohidrat INT NOT NULL," +

"totalLemak INT NOT NULL," +

"vitamin VARCHAR(100) NOT NULL," +

"mineral VARCHAR(100) NOT NULL," +

"kalori INT NOT NULL," +

"polaMakan VARCHAR(255) NOT NULL," +

"suplemen VARCHAR(255) NOT NULL," +

"tujuanPartisipan TEXT NOT NULL," +

"FOREIGN KEY (nama_partisipan) REFERENCES users(username)" +

")";

statement.execute(createTable4);
```

#### F. TABLE AHLIGIZI

#### G. TABLE CATATANLATIHAN

```
String createTableCatatanLatihan = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS CatatanLatihan (" +
    "id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT," +
    "usernamePelatih VARCHAR(20) NOT NULL," +
    "namaLatihan VARCHAR(50) NOT NULL," +
    "repetisi INT NOT NULL," +
    "setLatihan INT NOT NULL," +
    "tips TEXT," +
    "FOREIGN KEY (usernamePelatih) REFERENCES Pelatih(usernamePelatih)" +
    ")";
statement.execute(createTableCatatanLatihan);
```

#### E. DOKUMENTASI FITUR

• Fitur Register

Welcome to Rifan Fitnes.

1. Register

2. Login

3. Exit

Silahkan pilih opsi: [

• Fitur Register Sebagai Pengguna Biasa



Pilih jenis pengguna:

1. Pengguna Biasa

2. Pelatih

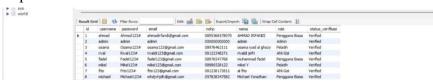
3. Ahli Gizi

Masukkan pilihan anda: 1

Pendaftaran Pengguna Biasa berhasil.

Koneksi ditutup.

#### Ouput Database



Admin Login

```
Welcome to Rifan Fitnes.

1. Register

2. Login

3. Exit
Silahkan pilih opsi: 2
Masukkan Username: admin
Masukkan Password: admin
Login berhasil!
Anda adalah seorang admin
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:

1. Tampilkan Semua Pengguna

2. Cari Pengguna

3. Verifikasi akun pengguna

4. Tampilkan berkas untuk verifikasi
Masukkan pilihan anda:
```

#### • Menampilkan Users

```
Anda adalah seorang admin
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:
1. Tampilkan Semua Pengguna
2. Cari Pengguna
3. Verifikasi akun pengguna
4. Tampilkan berkas untuk verifikasi
Masukkan pilihan anda: 1
| ID | Username | Role
| I | ahmad | Pengguna Biasa
| Imail : ahmadirfandiggmail.com |
No HP : 089536578970
Nama Lengkap: AHMAD IRFANDI
| I | admin | Admin | | | | | | |
| I | I | admin | Admin |
| I | I | admin | Admin |
| I | I | I | admin | Admin |
| I | I | I | admin | Admin |
| I | I | I | admin | Admin |
| I | I | I | admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Admin | Admin | Admin | Admin | Admin |
| I | I | I | Admin | Ad
```

#### • Mencari Users : Michael

#### Verifikasi Users

```
Masukkan pilihan anda: 3
  = Daftar Pengguna dan Status Verifikasinya ==
           Username
                                     Status Verifikasi
                                     Verified
           ahmad
           osama
                                     Verified
           rival
                                     Verified
           fadel
                                     Verified
           mikel
                                     Verified
                                     Verified
                                     Unverified
           michael
Masukkan username Pengguna yang ingin diverifikasi: Michael Akun Michael telah diverifikasi.
Koneksi ditutup.
```

#### • Menampilkan Berkas Users

```
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:

1. Tampilkan Semua Pengguna

2. Cari Pengguna

3. Verifikasi akun pengguna

4. Tampilkan berkas untuk verifikasi

Masukkan pilihan anda: 4

=== Daftar Pengguna dengan Role Pelatih ===

Username: osama

Nama: osama iyad al ghozy

Jenis Olahraga: lari

Lama Pengalaman: 2 bulan

Status Verifikasi: Verified
```

#### Tampilan Login Sebagai Pengguna

```
Berhasil terhubung ke database.
Welcome to Rifan Fitnes.
1. Register
2. Login
3. Exit
Silahkan pilih opsi: 2
Masukkan Username: Michael
Masukkan Password: Michael123#
Login berhasil!
Anda adalah seorang pengguna biasa
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:
1. Pilih pelatih
2. Buat jadwal latihan
3. Lihat jadwal latihan4. Lihat laporan gizi anda
5. Lihat catatan pelatih anda
Masukkan pilihan anda:
```

#### Memilih Pelatih

#### Output Database:



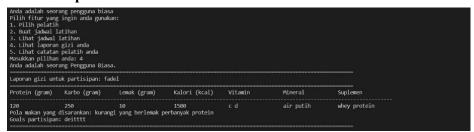
#### Melihat Jadwal Latihan

```
Anda adalah seorang pengguna biasa
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:
1. Pilih pelatih
2. Buat jadwal latihan
3. Lihat jadwal latihan
4. Lihat laporan gizi anda
5. Lihat catatan pelatih anda
Masukkan pilihan anda: 3
Jadwal latihan untuk pengguna Michael:
Hari: senin, Waktu: 16:00:00
Koneksi ditutup.
```

#### Output Database:



#### • Melihat laporan Gizi



#### Output Database:



#### • Lihat Catatan Pelatih

#### Output Database:



#### • Tampilan Login Pelatih

Anda adalah seorang pelatih. Pilih fitur yang ingin anda gunakan: 1. Cek partisipan

- Cek partisipan
   Tampilkan laporan gizi partisipan
- 3. Buat jadwal latihan partisipan
- 4. Lihat jadwal latihan partisipan
- 5. Buat catatan untuk partisipan
- 6. liat catatan anda

#### • Mengecek Partisipan Latihan

```
Anda adalah seorang pelatih.
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:

1. Cek partisipan

2. Tampilkan laporan gizi partisipan

3. Buat jadwal latihan partisipan

4. Lihat jadwal latihan partisipan

5. Buat catatan untuk partisipan

6. liat catatan anda

Masukkan pilihan anda: 1

Anda adalah seorang pelatih.

Daftar partisipan Anda:

No | Partisipan |

|-----|
| 1 | ahmad |

|-----|
| Koneksi ditutup.
```

#### Output Database:



#### • Mengecek Gizi Partisipan

```
1. Cek partisipan
2. Tampilkan laporan gizi partisipan
3. Buat jadwal latihan partisipan
4. Lihat jadwal latihan partisipan
5. Buat catatan untuk partisipan
6. liat catatan anda
Masukkan pilihan anda: 2
Anda adalah seorang pelatih.
Daftar partisipan Anda: |
| No | Partisipan | |
| -----| 1 | ahmad |
| -----| 1 | ahmad |
| -----| Masukkan nama partisipan yang ingin Anda lihat laporannya: ahmad
Anda adalah pelatih dari partisipan ini.
Tidak ada laporan gizi yang tersedia untuk partisipan: ahmad
Koneksi ditutup.
```

#### Membuat Jadwal Latihan

#### Output Database:



#### Melihat Jadwal Latihan

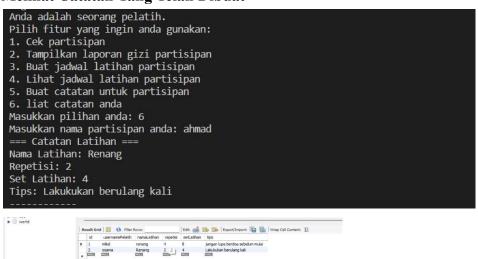
#### Membuat Catatan Bagi Partisipan

```
Anda adalah seorang pelatih.
Pilih fitur yang ingin anda gunakan:
1. Cek partisipan
2. Tampilkan laporan gizi partisipan
3. Buat jadwal latihan partisipan
4. Lihat jadwal latihan partisipan
5. Buat catatan untuk partisipan
6. Liat catatan anda
Masukkan pilihan anda: 5
Masukkan detail latihan untuk pengguna:
Nama Latihan: Renang
Repetisi: 2
Set Latihan: 4
Tips (jika ada): Lakukukan berulang kali
Detail latihan berhasil disimpan.
Koneksi ditutup.
```

#### Output Database:



#### • Melihat Catatan Yang Telah Dibuat



#### • Tampilan Login Sebagai Ahli gizi

Anda adalah seorang ahli gizi Pilih fitur yang ingin anda gunakan: 1. Tampilkan daftar pengguna 2. Buat laporan gizi pengguna 3. Lihat laporan gizi pengguna

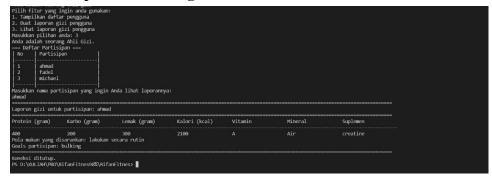
#### Menampilkan Daftar pengguna yang Ada

### • Membuat Laporan Gizi Pengguna

#### Output Database:



#### Melihat Laporan Gizi Penguna

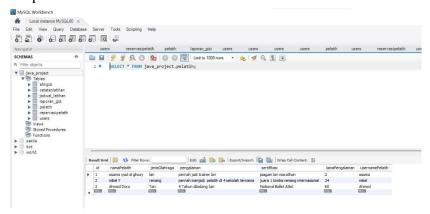




• Register Sebagai Pelatih

```
Pilih jenis pengguna:
1. Pengguna Biasa
2. Pelatih
3. Ahli Gizi
Masukkan pilihan anda: 2
Masukkan bidang keahlian: Tari
Masukkan sertifikasi: National Ballet Atlet
Masukkan pengalaman: 5 Tahun dibidang tari
Masukkan lama pengalaman (dalam bulan): 60
Pendaftaran Pelatih berhasil.
Koneksi ditutup.
```

#### Output Database:



Register Sebagai Ahli Gizi



#### Ouput Database :-



Kami menyatakan bahwa Tugas Kelompok ini kami kerjakan dengan usaha kami sendiri. Kami tidak menyalin jawaban dari sumber manapun. Kami bertanggung jawab menjaga agar jawaban Tugas Kelompok kami tidak disalin oleh peserta kelompok lainnya.

# Proporsi Pengerjaan Tugas:

Nim	Nama	Deskripsi Tugas	Kontribusi
221011009	Ahmad Irfandi	Mengerjakan Laporan, Pencetus Ide Proyek	21%
221011031	Osama Iyad Al Ghozy	Mengerjakan Program Utama dan Skema	33%
221011041	Muhammad Rivali J	Membuat Laporan, Pencetus Ide Proyek	21%
221011064	Michael Yonathan	Membuat Peta Usecase, Membuat laporan	25%