

## Ujian Akhir Semester Komputasi Berbasis Website

Oleh;

Qurratu Farrasah Siregar

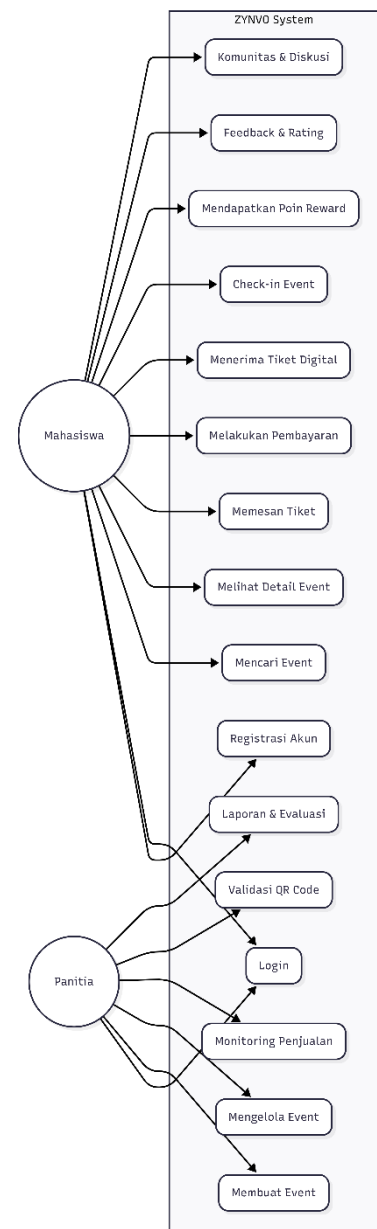
2024071017

1. Buat Usecase diagram dari proyek tersebut (10 POIN)
2. Buat penjelasan setiap case diagram dari Usecase diagram proyek tersebut (20 POIN)
3. Tentukan wireframe UI proyek tersebut, minimal 5 halaman (20 POIN)
4. Screenshot 5 bagian kode program yang mengandung operasi berikut dan jelaskan setiap barisnya (40 POIN): CREATE  
READ / SELECT  
UPDATE  
DELETE
5. Sebutkan seluruh anggota kelompok anda, berikan nilai kinerja seluruh anggota kelompok dari nilai 0-100! (10 POIN)

### 1. Usecase Diagram Zynvo

Aktor utama:

- Pengguna/*User*
- *Staff*/Panitia



## 2. Penjelasan setiap case

- *Pengguna/User*
  - Registrasi Akun  
Mahasiswa membuat akun pada sistem ZYNVO dengan memasukkan data yang diperlukan. Setelah data tervalidasi, akun akan tersimpan dan mahasiswa bisa menggunakan seluruh fitur sistem.
  - Login  
Mahasiswa masuk ke dalam sistem menggunakan email dan password. Jika valid, mahasiswa diarahkan ke halaman utama dan bisa menggunakan fitur ZYNVO.
  - Mencari Event  
Mahasiswa menggunakan fitur pencarian untuk menemukan event yang sesuai minat. Sistem menampilkan daftar event berdasarkan keyword/kategori yang dicari.
  - Melihat Detail Event  
Setelah menemukan event yang diinginkan, mahasiswa membuka halaman detail event untuk melihat informasi lengkap seperti tanggal, lokasi, deskripsi, kapasitas, dan harga tiket.
  - Memesan Tiket  
Mahasiswa memilih event lalu melakukan pemesanan tiket sesuai jumlah yang diinginkan. Sistem mencatat data pemesanan dan memprosesnya.
  - Melakukan Pembayaran  
Mahasiswa melanjutkan ke tahap pembayaran sesuai metode yang tersedia. Sistem melakukan validasi pembayaran untuk memastikan transaksi sah.
  - Menerima Tiket Digital  
Setelah pembayaran berhasil, mahasiswa mendapatkan tiket digital dalam bentuk QR Code. Tiket ini akan disimpan di akun mahasiswa dan menjadi bukti kehadiran.
  - Check-in Event  
Saat hari pelaksanaan, mahasiswa datang ke lokasi event dan melakukan check-in menggunakan QR Code. QR akan dipindai oleh panitia untuk memvalidasi kehadiran.
  - Mendapatkan Poin Reward  
Setelah berhasil mengikuti event (check-in terverifikasi), mahasiswa mendapatkan poin reward sebagai bentuk apresiasi partisipasi. Poin disimpan dalam akun mahasiswa.
  - Feedback & Rating  
Mahasiswa memberikan penilaian dan ulasan terhadap event yang telah diikuti. Sistem menyimpan feedback sebagai bahan evaluasi event.
  - Komunitas & Diskusi  
Mahasiswa dapat bergabung dalam forum/komunitas pada sistem, berdiskusi, berinteraksi, dan berbagi pengalaman terkait event.
- *Staff/Panitia*
  - Login

Panitia masuk ke sistem menggunakan akun yang sudah terdaftar agar bisa mengelola event dan menjalankan fungsi admin.

- **Membuat Event**  
Panitia menambahkan event baru ke dalam sistem dengan mengisi data seperti nama event, jadwal, lokasi, kapasitas, dan informasi pendukung lainnya. Event kemudian tampil pada sistem pengguna.
- **Mengelola Event**  
Panitia dapat melakukan pengelolaan event, seperti mengedit informasi event, mengatur kapasitas, memantau jumlah pemesan, dan memastikan event siap dijalankan.
- **Monitoring Penjualan**  
Panitia melihat laporan penjualan tiket, jumlah tiket terjual, data peserta, dan statistik transaksi secara real-time untuk mengetahui performa event.
- **Validasi QR Code**  
Pada saat pelaksanaan event, panitia memindai QR Code milik mahasiswa untuk memastikan tiket valid. Jika sesuai, sistem mencatat status kehadiran mahasiswa.
- **Laporan & Evaluasi**  
Setelah event selesai, panitia dapat melihat laporan keseluruhan event, termasuk kehadiran peserta, hasil penjualan tiket, serta data feedback & rating untuk bahan evaluasi.

### 3. Wireframe UI



4. 5 Bagian Kode program

#CREATE

```
1  -- 1. TABEL USERS
2  -- Membuat tabel users
3  CREATE TABLE users (
4      -- Primary key user, auto increment
5      id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
6      -- Menyimpan nama user
7      nama VARCHAR(100) NOT NULL,
8      -- Email user harus unik dan wajib diisi
9      email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
10     -- Password user disimpan dalam bentuk terenkripsi
11     password VARCHAR(255) NOT NULL,
12     -- Menentukan peran user (user, panitia, admin)
13     role ENUM('user', 'panitia', 'admin') DEFAULT 'user',
14     -- Total poin yang dimiliki user, default 0
15     total_poin INT DEFAULT 0,
16     -- Menyimpan waktu data dibuat otomatis
17     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
18 );
19
```

```

20 -- 2. TABEL EVENTS
21 -- Membuat tabel events
22 CREATE TABLE events (
23     -- Primary key event
24     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
25     -- Menyimpan id pembuat event (panitia)
26     user_id INT,
27     -- Judul event wajib ada
28     judul VARCHAR(200) NOT NULL,
29     -- Deskripsi event
30     deskripsi TEXT,
31     -- Menyimpan tanggal & waktu event
32     tanggal_event DATETIME NOT NULL,
33     -- Lokasi event
34     lokasi VARCHAR(200),
35     -- Jumlah tiket tersedia
36     stok_tiket INT NOT NULL,
37     -- Harga tiket
38     harga DECIMAL(10,2) NOT NULL,
39     -- Menyimpan nama file gambar event
40     gambar VARCHAR(255),
41     -- Status event (draft atau published)
42     status ENUM('draft', 'published') DEFAULT 'draft',
43     -- Waktu data dibuat otomatis
44     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
45     -- Relasi ke tabel users
46     FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
47 );

```

```

49 -- 3. TABEL TIKET
50 -- Membuat tabel tiket
51 CREATE TABLE tiket (
52     -- Primary key tiket
53     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
54     -- Id user yang membeli tiket
55     user_id INT,
56     -- Id event yang dibeli
57     event_id INT,
58     -- Kode tiket unik
59     kode_tiket VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
60     -- Jumlah tiket yang dibeli
61     jumlah INT NOT NULL,
62     -- Total harga tiket
63     total_harga DECIMAL(10,2) NOT NULL,
64     -- Status tiket (sudah bayar atau sudah check in)
65     status ENUM('paid', 'checked_in') DEFAULT 'paid',
66     -- Waktu user check in, bisa kosong
67     checkin_at TIMESTAMP NULL,
68     -- Waktu data dibuat otomatis
69     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
70     -- Relasi ke tabel users
71     FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id),
72     -- Relasi ke tabel events
73     FOREIGN KEY (event_id) REFERENCES events(id)
74 );
75

```

```

5
6 -- 4. TABEL POIN
7 -- Membuat tabel poin
8 CREATE TABLE poin (
9     -- Primary key poin
10    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
11    -- Id user penerima poin
12    user_id INT,
13    -- Id event terkait poin (boleh null)
14    event_id INT NULL,
15    -- Nilai poin
16    poin INT NOT NULL,
17    -- Keterangan pemberian poin
18    deskripsi VARCHAR(255),
19    -- Waktu data dibuat otomatis
20    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
21    -- Relasi user id ke tabel users
22    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id),
23    -- Relasi event id ke tabel events
24    FOREIGN KEY (event_id) REFERENCES events(id)
25 );

```

## #INSERT

```
16
17 -- USERS TEST
18 -- Menambahkan data contoh user
19 INSERT INTO users (nama, email, password, role, total_poin) VALUES
20 -- User admin
21 ('Admin Zynvo', 'admin@test.com', '$2y$10$92IXUNpkj00r0Q5byMi.Ye4oKoEa3Ro9llC/.og/at2.uhewG/igi', 'admin', 100),
22 -- User biasa
23 ('John Doe', 'john@example.com', '$2y$10$92IXUNpkj00r0Q5byMi.Ye4oKoEa3Ro9llC/.og/at2.uhewG/igi', 'user', 25),
24 -- User panitia
25 ('Budi Santoso', 'budi@gmail.com', '$2y$10$92IXUNpkj00r0Q5byMi.Ye4oKoEa3Ro9llC/.og/at2.uhewG/igi', 'panitia', 50);
26
27
28 -- EVENTS TEST
29 -- Menambahkan data contoh event
30 INSERT INTO events (user_id, judul, deskripsi, tanggal_event, lokasi, stok_tiket, harga, gambar, status) VALUES
31 -- Event konser dibuat oleh user id 3
32 (3, 'Konser Dua Lipa', 'Konser internasional terbaik!', '2025-12-25 19:00:00', 'GBK Arena', 1000, 250000, 'konser.jpg', 'published')
33 -- Event workshop dibuat oleh user id 3
34 (3, 'Workshop PHP', 'Belajar PHP dari expert', '2025-12-20 09:00:00', 'Binus University', 50, 150000, 'workshop.jpg', 'published'),
35 -- Event meetup dibuat oleh user id 2
36 (2, 'Meetup Startup', 'Networking malam ini', '2025-12-18 18:00:00', 'Co-working Space', 30, 50000, 'meetup.jpg', 'published');
37
38 -- TIKET TEST
39 -- Menambahkan data tiket
40 INSERT INTO tiket (user_id, event_id, kode_tiket, jumlah, total_harga, status) VALUES
41 -- User 2 membeli 2 tiket event 1
42 (2, 1, 'ZYN123456789', 2, 500000, 'paid'),
43 -- User 1 membeli 1 tiket event 2 dan sudah check in
44 (1, 2, 'ZYN987654321', 1, 150000, 'checked_in');
45
46
47 -- POIN TEST
48 -- Menambahkan data poin user
49 INSERT INTO poin (user_id, event_id, poin, deskripsi) VALUES
50 -- User 2 mendapat poin dari beli tiket konser
51 (2, 1, 10, 'Beli 2 tiket Konser Dua Lipa'),
52 -- User 1 mendapat poin dari workshop
53 (1, 2, 5, 'Beli 1 tiket Workshop PHP'),
54 -- User 3 menggunakan poin untuk voucher
55 (3, NULL, -25, 'Tukar Voucher Diskon 20%');
```

## #DELETE

```
5
6
7 -- DELETE TIKET (admin/users.php → hapus tiket user)
8 DELETE FROM tiket WHERE id = 1; -- Menghapus data tiket dengan id = 1
9
10 -- DELETE POIN RIWAYAT (admin/users.php)
11 DELETE FROM poin WHERE id = 1; -- Menghapus riwayat poin dengan id = 1
12
13 -- DELETE EVENT (cek dulu ga ada tiket aktif)
14 DELETE e FROM events e -- Menghapus event dari tabel events
15 LEFT JOIN tiket t ON e.id = t.event_id -- Join ke tabel tiket untuk cek keterkaitan
16 WHERE e.id = 3 -- Event yang akan dihapus adalah id = 3
17 AND t.id IS NULL; -- Hanya dihapus jika tidak ada tiket terkait
18
19
20 -- DELETE USER (CASCADE otomatis hapus tiket/poin/eventnya)
21 DELETE FROM users WHERE id = 1; -- Menghapus user dengan id = 1 beserta relasinya jika cascade aktif
22
23 -- UPDATE PROFIL USER (profile.php)
24 UPDATE users SET -- Update data user
25 | nama = 'John Doe Updated', -- Mengubah nama user
26 | email = 'john.updated@example.com' -- Mengubah email user
27 WHERE id = 2; -- Target user dengan id = 2
28
29
```

## # UPDATE

```
1
2
3 -- UPDATE PROFIL USER (profile.php)
4 UPDATE users SET -- Update data user
5     nama = 'John Doe Updated', -- Mengubah nama user
6     email = 'john.updated@example.com' -- Mengubah email user
7 WHERE id = 2; -- Target user dengan id = 2
8
9
10 -- UPDATE EVENT STATUS (buat-event.php → publish)
11 UPDATE events SET -- Update tabel events
12     status = 'published', -- Mengubah status jadi published
13     deskripsi = 'Konser Dua Lipa - Sold Out Soon!' -- Mengubah deskripsi event
14 WHERE id = 1; -- Event dengan id = 1
15
16
17 -- UPDATE TIKET CHECK-IN (api/checkin.php)
18 UPDATE tiket SET -- Update tabel tiket
19     status = 'checked_in', -- Mengubah status menjadi sudah check in
20     checkin_at = NOW() -- Mengisi waktu check in dengan waktu sekarang
21 WHERE kode_tiket = 'ZYN123456789'; -- Berdasarkan kode tiket tertentu
22
23
24 -- UPDATE POIN USER (api/tukar-poin.php)
25 UPDATE users SET
26     total_poin = total_poin - 50 -- Mengurangi total poin sebesar 50
27 WHERE id = 2; -- Untuk user dengan id = 2
28
29
30 -- + INSERT riwayat poin
31 INSERT INTO poin (user_id, poin, deskripsi) -- Menyimpan riwayat perubahan poin
32 VALUES (2, -50, 'Tukar voucher Rp50.000'); -- User 2, poin -50 karena tukar voucher
33
34
35 -- UPDATE ROLE USER (admin/users.php)
36 UPDATE users SET role = 'panitia' -- Mengubah role user menjadi panitia
37 WHERE id = 2; -- Untuk user id = 2
```

5. • **Khairun Nisa Al Hakim** (NIM 2024071001) memperoleh nilai **95**, dengan kontribusi dalam pembuatan **wireframe**, **desain UI**, serta membantu penyusunan **proposal**.
- **Nadia** (NIM 2024071004) memperoleh nilai **90**, dengan kontribusi dalam membantu penyusunan **proposal**.
  - **Qurratu Farrasah Siregar** (NIM 20240710717) memperoleh nilai **100**, dengan kontribusi dalam penyusunan **proposal**, pengembangan aplikasi menggunakan **Laravel Zyvo**, serta proses **deployment dan hosting**.
  - **Karine Olivia Permana** (NIM 2024071025) memperoleh nilai **95**, dengan kontribusi dalam pengelolaan **database** serta membantu penyusunan **proposal**



