

Nama : Rambu Irtan Tenga Lunga  
 Nim : 2301010317  
 Kelas : C  
 Mata Kuliah : Object Oriented Programming  
 Proyek : CampusEventHub - Aplikasi manajemen Event kampus

### Deskripsi :

CampusEventHub adalah aplikasi berbasis desktop yang membantu mahasiswa dalam mengatur, melihat dan mendaftar event kampus seperti seminar, workshop, lomba pelatihan dan lainnya. Aplikasi ini menyediakan antarmuka untuk admin mengelola data event dan user (mahasiswa) untuk melihat serta mendaftar event.

### \* Konsep OOP yang diterapkan

#### - Inheritance :

Class Event sebagai superclass, dengan subclass Seminar, Lomba dan Pelatihan

#### - Polymorphism (Overriding) :

Method tampilanDetail() di tulis ulang di setiap subclass untuk menampilkan informasi spesifik.

#### - Encapsulation :

Semua properti dibuat private dan diakses menggunakan getter dan setter.

#### - Overloading :

Method daftarPeserta() dibuat overload. bisa menerima parameter berdasarkan Nim atau nama.

#### - Constructor (Overloading: juga).

Masing-masing class memiliki constructor default dan constructor parameter lengkap

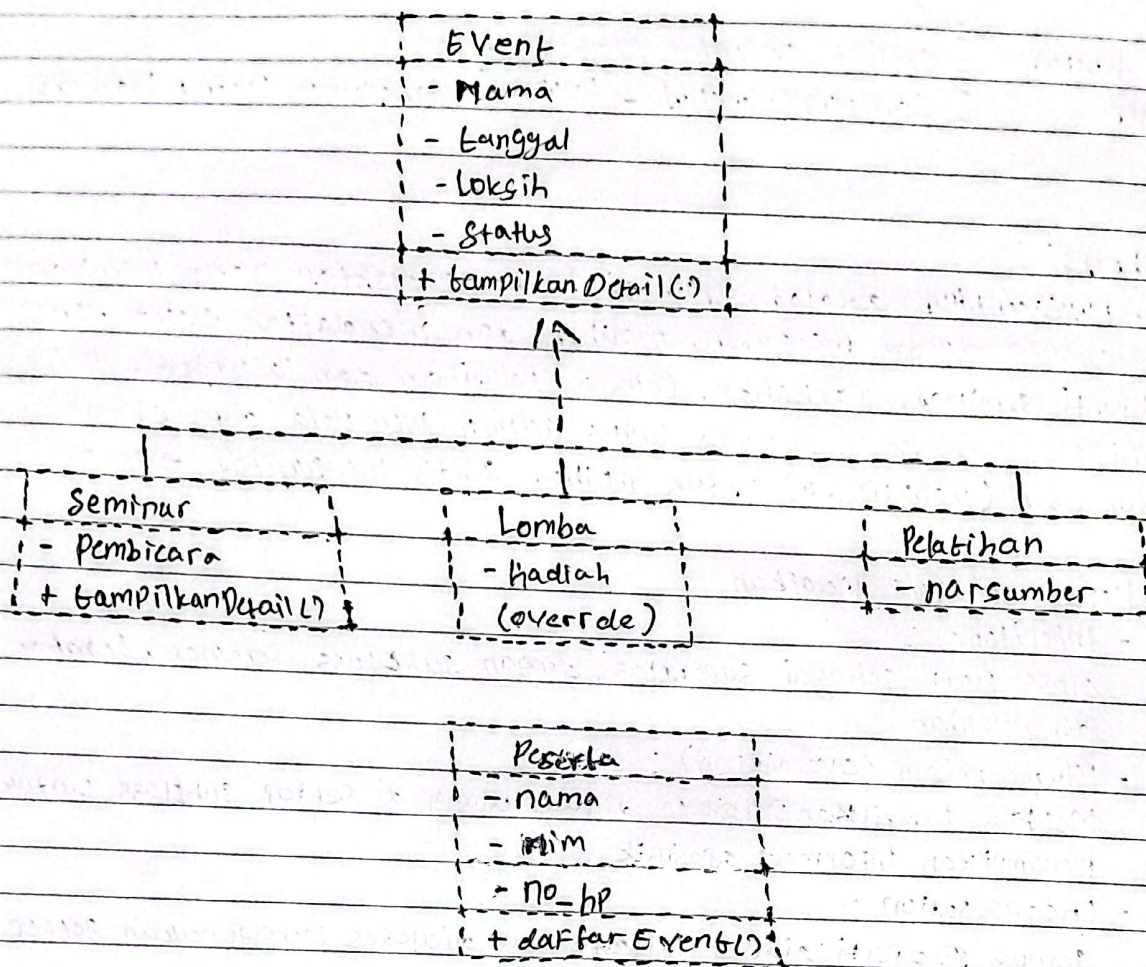
### \* Fitur Utama Aplikasi

1. CRUD Event kampus (Tambah, Ubah, Hapus, Tampilkan)
2. Kategori Event : Seminar, Lomba, Pelatihan
3. Manajemen Peserta
4. Status Event : Belum mulai, Berlangsung, Selesai
5. Pencarian Event : Berdasarkan nama atau kategori
6. Laporan Jumlah Peserta dan Event aktif



# \* Desain sistem

## - class Diagram



# \* Desain Database (MySQL)

Tabel event

Field	TIPE	Keterangan
Id - event	INT (PK)	Auto Increment
Nama	VARCHAR(100)	Nama Event
tanggal	DATE	Tanggal pelaksanaan
lokasi	VARCHAR (100)	Tempat
kategori	VARCHAR (50)	Seminar/Lomba/etc
status	VARCHAR (50)	Belum dimulai dsr

### \* Tabel Peserta

Field	TIPE	Keterangan
Id - Peserta	INT (PK)	Auto Increment
Nama	VARCHAR (100)	Nama Peserta
nim	VARCHAR (20)	Nim Mahasiswa
no - hp	VARCHAR	Kontak

### \* Tabel event\_Peserta

Field	TIPE	Keterangan
Id - event	INT (FK)	ID Event
Id - peserta	INT (FK)	ID Peserta