

BAB 4

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Donasi Online WeCan


Dipersiapkan oleh:

Abigael Mark Stevan (1301180134)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 4		
		Revisi		

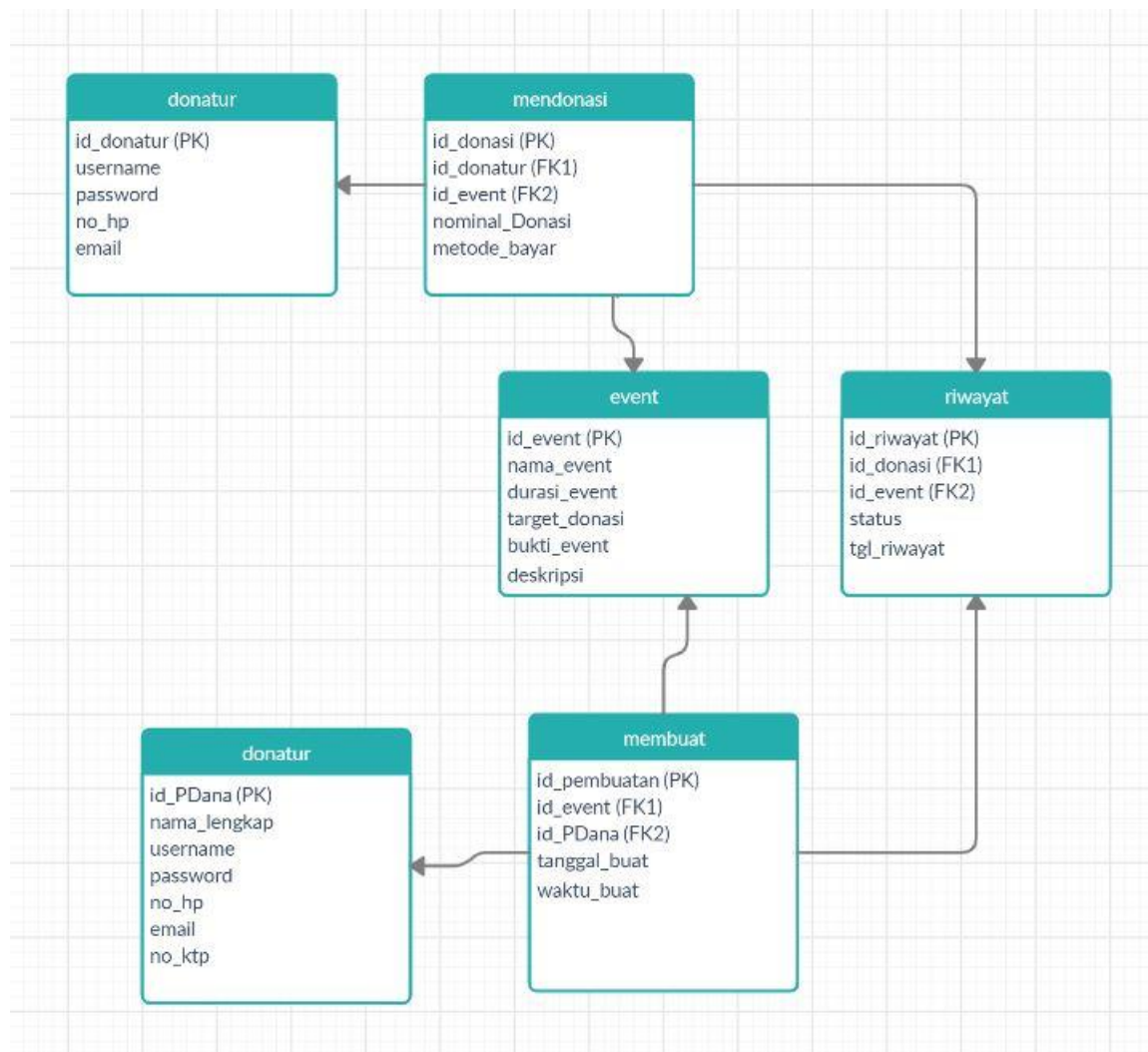
4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

TABEL KELAS :

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
I01	Halaman Login	Public	loginOnClick()
		Public	showHalamanLogin()
		Public	requestHalamanLogin()
		Public	inputUsername()
		Public	inputPassword()
I03	Halaman Cari Event	Public	inputSearch()
		Public	showSearch()
		Public	requestSearch()
		Public	searchOnClick()
I05	Halaman Riwayat	Public	requestDataRiwayat()
		Public	tampilDataRiwayat()
I07	Halaman Utama	Public	riwayatOnCariEalick()
		Public	showHalamanRiwayat()
		Public	requestHalamanRiwayat()
		Public	cariEventOnClick()
		Public	showHalamanCariEvent()
		Public	requestHalamanCariEvent()
		Public	showHalamanUtama()
C01	Validasi	Public	insetDatatoDatabase()
		Public	processData()
		Public	dataFound()
		Public	datanotFound()
		Public	showdataBerhasil()
		Public	showdataGagal()
C03	Riwayat	Public	ambildataRiwayat()

4.2 Perancangan Kelas Persistensi (**Basis Data Skema Tabel)



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

Contoh:

Nama Kelas : Halaman Cari Event

Nama Operasi :

Algoritma :

```
Datafound() = false
If (inputEvent() == true && datafound() == true ) then
    Write (showEvent());
Else
    Showdatagagal();
    Write ("Halaman Tidak Ditemukan");

Return showHalamanUtama();
```

4.3.2 Algoritma #2

Contoh :

Nama Kelas : Halaman Riwayat Event

Nama Operasi :

Algoritma :

```
If (requestDataRiwayat() != NULL && ambilDataRiwayat() != NULL) then
    Write (tampilDataRiwayat());
Else
    Writeln ("Belum Melakukan Transaksi");
```

4.4 Perancangan Query

<i>No Query</i>	<i>Query</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Q-005</i>	<i>INSERT INTO event VALUES('\$nama_event', '\$durasi_event', '\$target_donasi', '\$bukti_event', '\$deskripsi'</i>	<i>Menginput data event baru oleh penggalang dana</i>
<i>Q-006</i>	<i>SELECT nama_event from event WHERE nama_event = <nama_event></i>	<i>Mencari event dari inputan donatur</i>
<i>Q-008</i>	<i>SELECT * from event</i>	<i>Melihat Riwayat event Penggalang Dana</i>
<i>Q-009</i>	<i>SELECT * from donasi</i>	<i>Melihat Riwayat transaksi donatur</i>

BAB 4

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Donasi Online WeCan

Dipersiapkan oleh:


Irfan Ghinafsi

(1301180434)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 4		
		Revisi		

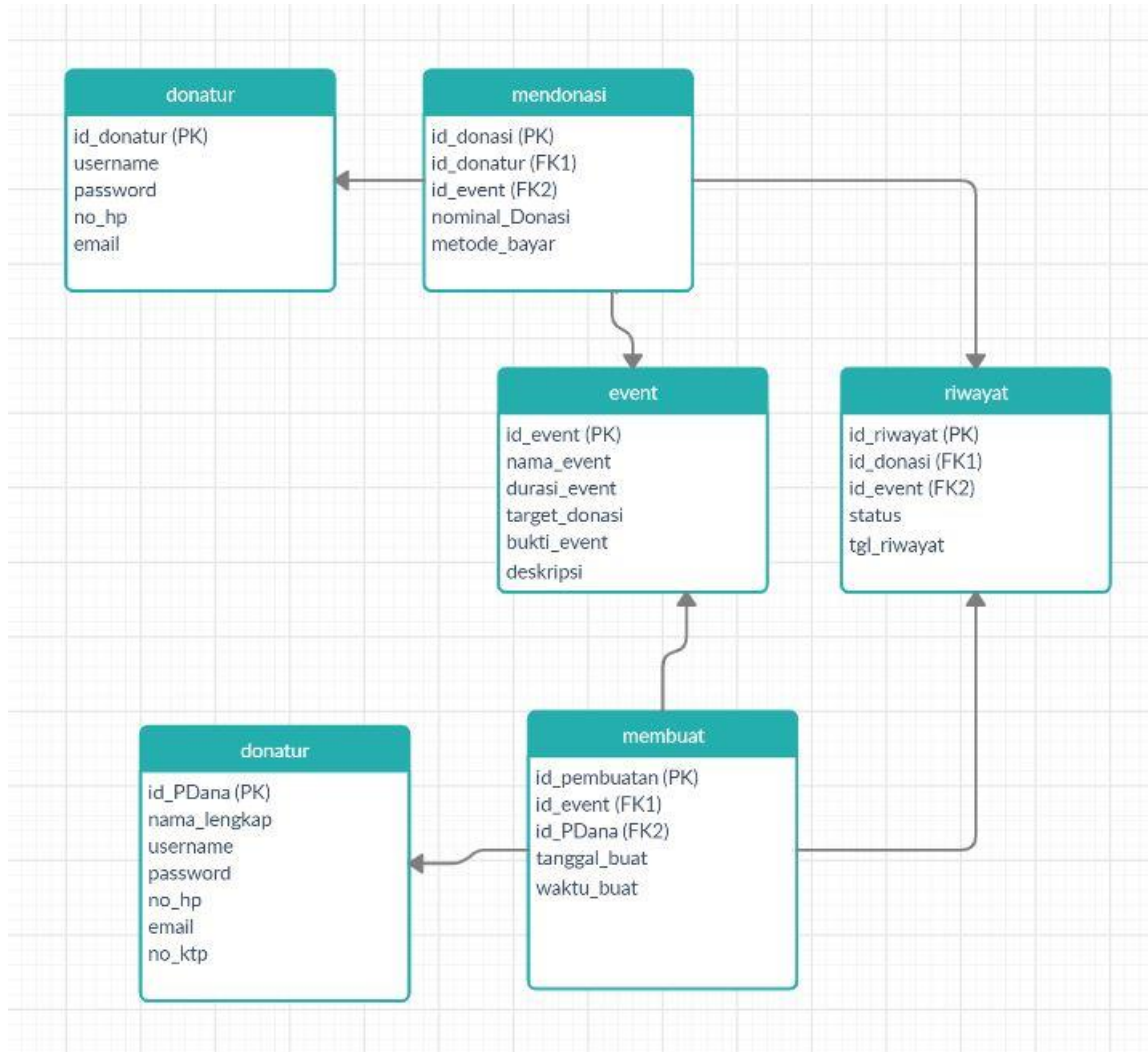
4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

TABEL KELAS :

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
I01	Halaman Login	Public	loginOnClick()
		Public	showHalamanLogin()
		Public	requestHalamanLogin()
		Public	inputUsername()
		Public	inputPassword()
I02	Halaman Input Event	Public	inputData()
		Public	buatOnClick()
		Public	kembaliOnClick()
		Public	requestBuatEvent()
		Public	requestKembali()
I08	Halaman Welcome	Public	loginOnClick()
		Public	showHalamanLogin()
		Public	requestHalamanLogin()
		Public	showHalamanWelcome()
		Public	showHalamanUtama()
C01	Validasi	Public	prosesBuatEvent()
		Public	tampilError()
		Public	validasiData()
		Public	insertDatatoDatabase()
		Public	processData()
		Public	insertBerhasil()
		Public	insertGagal()
		Public	showLoginBerhasil()
		Public	showLoginGagal()
C02	Input Event	Public	tampilHalamanInputEvent()
		Public	tampilHalamanUtama()
		Public	insertEvent()

4.2 Perancangan Kelas Persistensi (**Basis Data Skema Tabel)



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

Contoh:

Nama Kelas : Halaman Login

Nama Operasi : login()

Algoritma :

```
If(halaman_login == true) then
    Write("Login");
    Writeln("username: ");
    Readln(username);
    Writeln("password: ");
    Readln(pass);
    If (username == true) and (pass == true) then
        Berhasil_login = true;
    Else
        Berhasil_login = false;
        Write("Login tidak valid");
    Else
        Exit()
```


4.3.2 Algoritma #2

Contoh :

Nama Kelas : Halaman Input Event

Nama Operasi : inputData()

Algoritma :

```
String namaEvent = txtNama.getText();
String durasiEvent = txtDurasi.getText();
String targetDonasi = txtTarget.getText();
String buktiEvent = txtBukti.getText();
String deskripsiEvent = txtDeskripsi.getText();
```

4.4 Perancangan Query

No Query	Query	Keterangan
Q-001	<i>SELECT username, password from table_useDonatur WHERE username like A.getUsername() and password like A.getPassword();</i>	<i>Melakukan pengembalian data username dan password dari database untuk digunakan dalam validasi Ketika melakukan login Donatur</i>
Q-002	<i>SELECT username, password from table_PDana WHERE username like A.getUsername() and password like A.getPassword();</i>	<i>Melakukan pengembalian data username dan password dari database untuk digunakan dalam validasi Ketika melakukan login Penggalang Dana</i>
Q-005	<i>INSERT INTO event VALUES(' \$nama_event', ' \$durasi_event', ' \$target_donasi', ' \$bukti_event', ' \$deskripsi'</i>	<i>Menginput data event baru oleh penggalang dana</i>

BAB 4

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Donasi Online WeCan

Dipersiapkan oleh:


Maiza Radhiya

(1301180411)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 4		
		Revisi		

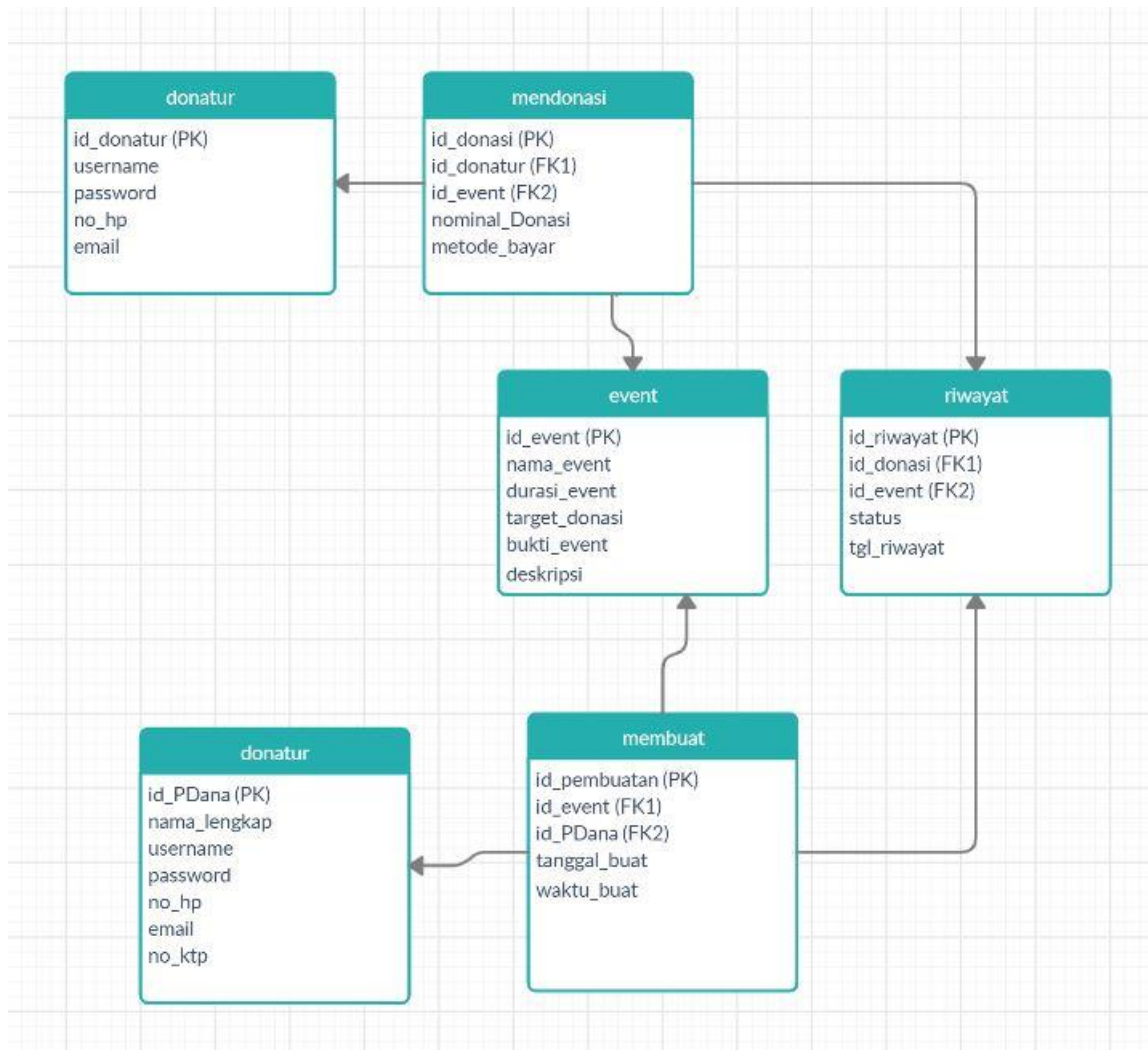
4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

TABEL KELAS :

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
I04	Halaman Input Donasi	Public	submitOnClick()
		Public	showHalamanInputDonasi()
		Public	requestHalamanInputDonasi()
		Public	inputDataDonasi()
I03	Halaman Cari Event	Public	searchOnClick()
		Public	showHalamanInputDonasi()
		Public	requestHalamanInputDonasi()
		Public	showHalamanUtama()
I06	Halaman Registrasi	Public	submitOnClick()
		Public	showHalamanRegist()
		Public	requestHalamanRegist()
		Public	inputDataRegist()
I07	Halaman Welcome	Public	loginOnClick()
		Public	showHalamanLogin()
		Public	requestHalamanLogin()
		Public	showHalamanWelcome()
		Public	registOnClick()
		Public	showHalamanRegist()
		Public	requestHalamanRegist()
		Public	showHalamanUtama()
C01	Validasi	Public	ProcessData()
		Public	insertBerhasil()
		Public	insertGagal()
		Public	insertDataRegist()
		Public	showRegistBerhasil()
		Public	showRegistGagal()
		Public	insertDataDonasi()
		Public	showDonasiBerhasil()
		Public	showDonasiGagal()

4.2 Perancangan Kelas Persistensi (**Basis Data Skema Tabel)



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

Contoh:

Nama Kelas : Halaman Registrasi

Nama Operasi : registrasi()

Algoritma :

```
Function registDonatur()  
Input(nama_pengguna);  
Input(nomor_ponsel);  
Input(email);  
Input(password);  
Input(verif_pass);  
//end function
```

```
Function registDonatur()  
Input(nama_pengguna);  
Input(nama_lengkap);  
Input(nomor_ponsel);  
Input(email);  
Input(nomor_ktp);  
Input(foto_ktp);  
Input(password);  
Input(verif_pass);  
//end function
```

4.3.2 Algoritma #2

Contoh :

Nama Kelas : Halaman Input Donasi

Nama Operasi : inputDataDonasi()

Algoritma :

```
String nomDonasi = "";  
String metode = "";  
If (cbNom1.isSelected()){  
    nomDonasi = "10.000";  
} else if (cbNom2.isSelected()){  
    nomDonasi = "20.000";  
} else if (cbNom3.isSelected()){  
    nomDonasi = "50.000";  
} else if (cbNom4.isSelected()){  
    NomDonasi = txtNominal.getText();  
}  
If (cbNom5.isSelected()){  
    metode = "GoPay";  
} else if (cbNom6.isSelected()){  
    metode = "LinkAja!";  
} else if (cbNom7.isSelected()){  
    metode = "OVO";  
} else if (cbNom8.isSelected()){  
    metode = "Dana";  
}
```

4.4 Perancangan Query

<i>No Query</i>	<i>Query</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Q-003</i>	<i>INSERT INTO registrasi_Donatur VALUES('\$username', '\$no_hp', '\$email', '\$password',</i>	<i>Meningputkan data registrasi ke table registrasi donatur</i>
<i>Q-004</i>	<i>INSERT INTO registrasi_PGDana VALUES('\$username', '\$nama_lengkap', '\$no_hp', '\$email', '\$no_ktp', '\$password',</i>	<i>Meningputkan data registrasi ke table registrasi penggalang dana</i>
<i>Q-007</i>	<i>INSERT INTO donasi VALUES('\$nama_event', '\$nominal_donasi', '\$metode bayar'</i>	<i>Input Donasi oleh donatur</i>