

## Tahap keempat analisis sistem berorientasi objek:

### Mengidentifikasi Atribut dan Operasi untuk Masing-masing Kelas Objek

Sebuah kelas akan mempunyai sifat (atribut), kelakuan (operasi/metode), hubungan (*relationship*) dan arti. Atribut menggambarkan data yang dapat memberikan informasi mengenai kelas atau objek dimana atribut tersebut berada. Setelah diketahui kelas-kelas yang berasal dari objek-objek pada skenario, maka berdasarkan kelas-kelas tersebut diidentifikasi atribut-atribut dan operasinya sebagai berikut:

#### 1) Kelas Penulis

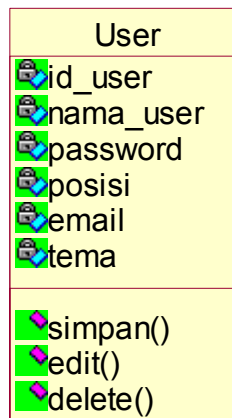
Kelas Penulis digunakan Penulis untuk memasukkan data penulis pada saat melakukan pendaftaran ke JIT. Kelas ini terdapat 14 atribut dan 4 operasi. Dapat dilihat pada gambar berikut:

PENULIS	
no_kirim	
tgl_kirim	
nama_penulis	
email	
institusi	
judul_artikel	
tipe_artikel	
id_jurnal	
file_artikel	
ket_ver	
vol	
nomor	
edisi	
tema	
browse()	
kirim()	
simpan()	
tampil()	

**Gambar 4.3 Kelas Penulis**

## 2) Kelas User

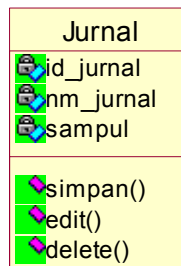
Kelas User digunakan untuk meng-*entry*-kan data user. Pada kelas ini terdapat 6 atribut dan 3 operasi (simpan, edit dan delete), antara lain:



**Gambar 4.4 Kelas User**

## 3) Kelas Jurnal

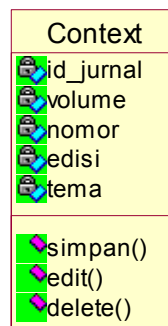
Kelas Jurnal merupakan kelas untuk memasukkan data jurnal. Pada kelas ini terdapat beberapa 3 atribut dan 4 operasi yaitu browse, simpan, edit, dan delete. Dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 4.5 Kelas Jurnal**

#### 4) Kelas Context

Kelas Context berisi 5 atribut dan 3 operasi, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 4.6 Kelas Context**

#### 5) Kelas Verifikasi

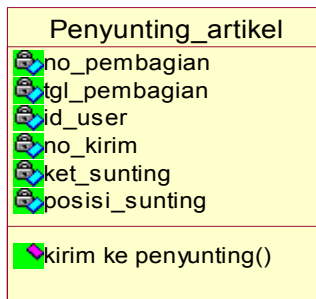
Kelas Verifikasi terdapat 29 atribut dan 1 operasi, yang dapat kita lihat sebagai berikut:

Verifikasi	
no_ver	
tgl_verifikasi	
no_kirim	
hc2sft	
ket1	
bp	
ket2	
_in14_en10	
ket3	
abstrak	
ket4	
keywords	
ket5	
pendahuluan	
ket6	
mp	
ket7	
pembahasan	
ket8	
kesimpulan	
ket9	
dft_rujukan	
ket10	
lampiran	
ket11	
posisi_artikel	
penyunting	
ker_ver	
namafile	
verifikasi()	

**Gambar 4.7 Kelas Verifikasi**

### 6) Kelas Penyunting\_artikel

Kelas Penyunting\_artikel mempunyai 6 atribut dan 1 operasi, yang dapat kita lihat sebagai berikut:



**Gambar 4.8 Kelas Peyunting\_artikel**

### 7) Kelas Verifikasi\_penyunting

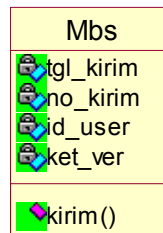
Kelas Verifikasi\_penyunting terdapat 8 atribut dan 1 operasi yang dapat kita lihat sebagai berikut:



**Gambar 4.9 Kelas Verifikasi\_peyunting**

### 8) Kelas Mbs

Kelas Mbs digunakan untuk memasukkan data Mitra Bestari yang akan dipilih oleh pengelola JIT . Kelas ini terdapat 4 atribut dan 1 operasi.



**Gambar 4.10 Kelas Mbs**

**9) Kelas Verifikasi\_mbs**

Kelas ini digunakan untuk mengirimkan data artikel dari pengelola JIT ke mitra bestari. Dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 4.11 Kelas Verifikasi\_mbs**

**10)Kelas Upload**

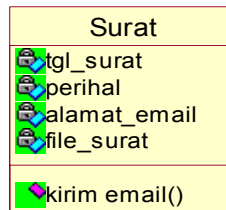
Kelas Upload terdapat 9 atribut dan 1 operasi, yang dapat dilihat sebagai berikut:



**Gambar 4.12 Kelas Upload**

**11)Kelas Surat**

Kelas Surat terdapat 4 atribut dan 1 operasi yang dapat dilihat pada gambar berikut ini:



**Gambar 4.13 Kelas Surat**