

Panduan Super Lengkap & Final: Menggambar Class Diagram SIPATEN

Gunakan simbol "Class" dari panel UML di Draw.io untuk setiap item di bawah ini.

Daftar Lengkap 12 Class Model Eloquent

1. Class: User

- **Bagian Nama: User**
- **Bagian Atribut (Variables):**
 - **- id: BIGINT {PK}**
 - **- name: VARCHAR**
 - **- username: VARCHAR**
 - **- email: VARCHAR**
 - **- nip: VARCHAR**
 - **- jabatan: VARCHAR**
 - **- profile_photo_url: VARCHAR**
 - **- is_ketua_tim: BOOLEAN**
 - **- password: VARCHAR**
 - **- deleted_at: TIMESTAMP**
- **Bagian Method (Functions):**
 - **+ assignmentsAsVoter(): HasMany**
 - **+ assignmentsAsTarget(): HasMany**
 - **+ skpScores(): HasMany**
 - **+ disciplineScores(): HasMany**
 - **+ leaderAnswers(): HasMany**
 - **+ wins(): HasMany**
 - **+ annualEvaluations(): HasMany**

2. Class: Period

- **Bagian Nama: Period**
- **Bagian Atribut:**
 - **- id: BIGINT {PK}**

- - name: VARCHAR
- - start_date: DATE
- - end_date: DATE
- - status: ENUM
- **Bagian Method:**
 - + assignments(): HasMany
 - + skpScores(): HasMany
 - + disciplineScores(): HasMany
 - + leaderAnswers(): HasMany
 - + winners(): HasMany

3. Class: Assignment

- **Bagian Nama: Assignment**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - period_id: BIGINT {FK}
 - - voter_id: BIGINT {FK}
 - - target_id: BIGINT {FK}
 - - status: ENUM
- **Bagian Method:**
 - + period(): BelongsTo
 - + voter(): BelongsTo
 - + target(): BelongsTo
 - + answers(): HasMany

4. Class: Question

- **Bagian Nama: Question**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - text: TEXT
 - - type: ENUM

- - is_active: BOOLEAN
- **Bagian Method:**
 - + answers(): HasMany

5. Class: Answer

- **Bagian Nama: Answer**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - assignment_id: BIGINT {FK}
 - - question_id: BIGINT {FK}
 - - score: INTEGER
- **Bagian Method:**
 - + assignment(): BelongsTo
 - + question(): BelongsTo

6. Class: SkpScore

- **Bagian Nama: SkpScore**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - user_id: BIGINT {FK}
 - - period_id: BIGINT {FK}
 - - month_1_score: INTEGER
 - - month_2_score: INTEGER
 - - month_3_score: INTEGER
- **Bagian Method:**
 - + user(): BelongsTo
 - + period(): BelongsTo

7. Class: DisciplineCriteria (Baru)

- **Bagian Nama: DisciplineCriteria**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}

- - name: VARCHAR
- - is_active: BOOLEAN
- **Bagian Method:**
 - + disciplineScores(): HasMany

8. Class: DisciplineScore

- **Bagian Nama: DisciplineScore**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - user_id: BIGINT {FK}
 - - period_id: BIGINT {FK}
 - - discipline_criteria_id: BIGINT {FK}
 - - score: INTEGER
- **Bagian Method:**
 - + user(): BelongsTo
 - + period(): BelongsTo
 - + criteria(): BelongsTo

9. Class: LeaderCriteria (Baru)

- **Bagian Nama: LeaderCriteria**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - name: VARCHAR
 - - is_active: BOOLEAN
- **Bagian Method:**
 - + leaderAnswers(): HasMany

10. Class: LeaderAnswer

- **Bagian Nama: LeaderAnswer**
- **Bagian Atribut:**
 - - id: BIGINT {PK}
 - - target_id: BIGINT {FK}

- - **period_id: BIGINT {FK}**
- - **leader_criteria_id: BIGINT {FK}**
- - **score: INTEGER**
- **Bagian Method:**
 - + **target(): BelongsTo**
 - + **period(): BelongsTo**
 - + **criteria(): BelongsTo**

11. Class: Winner

- **Bagian Nama: Winner**
- **Bagian Atribut:**
 - - **id: BIGINT {PK}**
 - - **user_id: BIGINT {FK}**
 - - **period_id: BIGINT {FK}**
 - - **year: YEAR**
 - - **category: ENUM**
- **Bagian Method:**
 - + **user(): BelongsTo**
 - + **period(): BelongsTo**

12. Class: AnnualEvaluation

- **Bagian Nama: AnnualEvaluation**
- **Bagian Atribut:**
 - - **id: BIGINT {PK}**
 - - **user_id: BIGINT {FK}**
 - - **evaluator_id: BIGINT {FK}**
 - - **year: YEAR**
 - - **score: INTEGER**
- **Bagian Method:**
 - + **user(): BelongsTo**
 - + **evaluator(): BelongsTo**

Panduan Menggambar Relasi Antar Class (Asosiasi)

Gunakan garis Asosiasi (garis lurus) dan tambahkan multiplisitas (angka) di kedua ujungnya.

Dari Class	Menuju Class	Multiplisitas (Dari)	Multiplisitas (Ke)	Keterangan / Label Garis
Period	Assignment	1	0..*	memiliki
Period	SkpScore	1	0..*	memiliki
Period	DisciplineScore	1	0..*	memiliki
Period	LeaderAnswer	1	0..*	memiliki
Period	Winner	1	0..*	mencatat
User	Assignment	1	0..*	voter
User	Assignment	1	0..*	target
User	SkpScore	1	0..*	memiliki
User	DisciplineScore	1	0..*	memiliki
User	LeaderAnswer	1	0..*	target
User	Winner	1	0..*	pemenang
User	AnnualEvaluation	1	0..*	dievaluasi
User	AnnualEvaluation	1	0..*	evaluator
Assignment	Answer	1	*	terdiri dari

Question	Answer	1	*	dijawab pada
DisciplineCriteria	DisciplineScore	1	0..*	dinilai pada
LeaderCriteria	LeaderAnswer	1	0..*	dinilai pada

Tata Letak Diagram (Saran untuk Kerapian)

Dengan 12 class, tata letak menjadi sangat penting.

- 1. Grup Sentral: Letakkan User dan Period di tengah, agak berjauhan. Keduanya adalah pusat dari diagram.**
- 2. Grup Penilaian Rekan (PojoK Kiri Atas):**
 - **Letakkan Assignment di antara User dan Period.**
 - **Letakkan Answer di dekat Assignment.**
 - **Letakkan Question di dekat Answer.**
- 3. Grup Penilaian SKP (PojoK Kanan Atas):**
 - **Letakkan SkpScore dan hubungkan ke User dan Period.**
- 4. Grup Penilaian Disiplin (PojoK Kiri Bawah):**
 - **Letakkan DisciplineCriteria.**
 - **Letakkan DisciplineScore di antara DisciplineCriteria, User, dan Period.**
- 5. Grup Evaluasi Kepala (PojoK Kanan Bawah):**
 - **Letakkan LeaderCriteria.**
 - **Letakkan LeaderAnswer di antara LeaderCriteria, User, dan Period.**
- 6. Grup Hasil Akhir (Di Bawah):**
 - **Letakkan Winner dan AnnualEvaluation di bagian bawah, hubungkan ke User dan Period.**