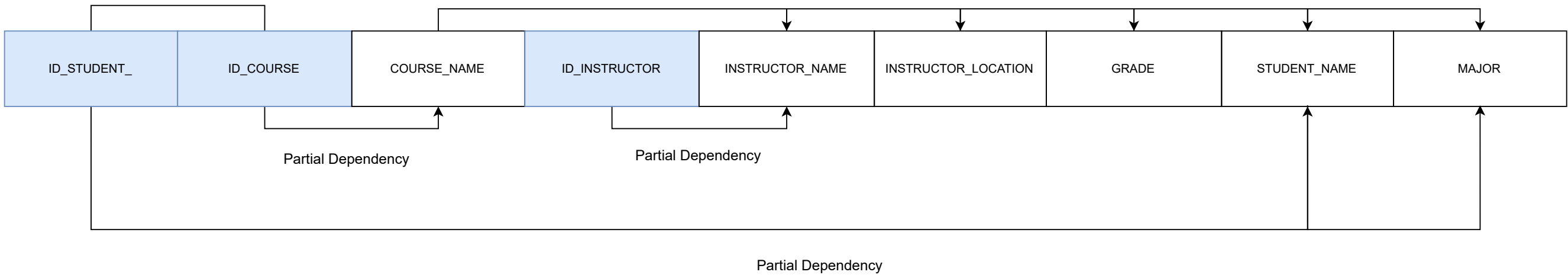


ID_STUDENT	ID_COURSE	COURSE_NAME	ID_INSTRUCTOR	INSTRUCTOR_NAME	INSTRUCTOR_LOCATION	GRADE	STUDENT_NAME	MAJOR
33	ET01	Database System	10	Ivar	TW2-705	A	Donovan	IT
40	ET01	Database System	8	Elkan	TW2-705	AB	Jarred	IT
34	ET03	Ethical Hacking	3	Hugo	TW2-704	AB	Luka	IT
6	ET02	Internet of Things	5	Amar	TW2-702	B	Kai	IT
1	ET03	Ethical Hacking	1	Welber	TW2-704	A	Bernardo	IT

ID_STUDENT_	ID_COURSE	COURSE_NAME	ID_INSTRUCTOR	INSTRUCTOR_NAME	INSTRUCTOR_LOCATION	GRADE	STUDENT_NAME	MAJOR
33	ET01	Database System	10	Ivar	TW2-705	A	Donovan	IT
40	ET01	Database System	8	Elkan	TW2-705	AB	Jarred	IT
34	ET03	Ethical Hacking	3	Hugo	TW2-704	AB	Luka	IT
6	ET02	Internet of Things	5	Amar	TW2-702	B	Kai	IT
1	ET03	Ethical Hacking	1	Welber	TW2-704	A	Bernando	IT

1NF

Tabel diatas sudah 1NF karena setiap kolom sudah memiliki ssatu nilai per record

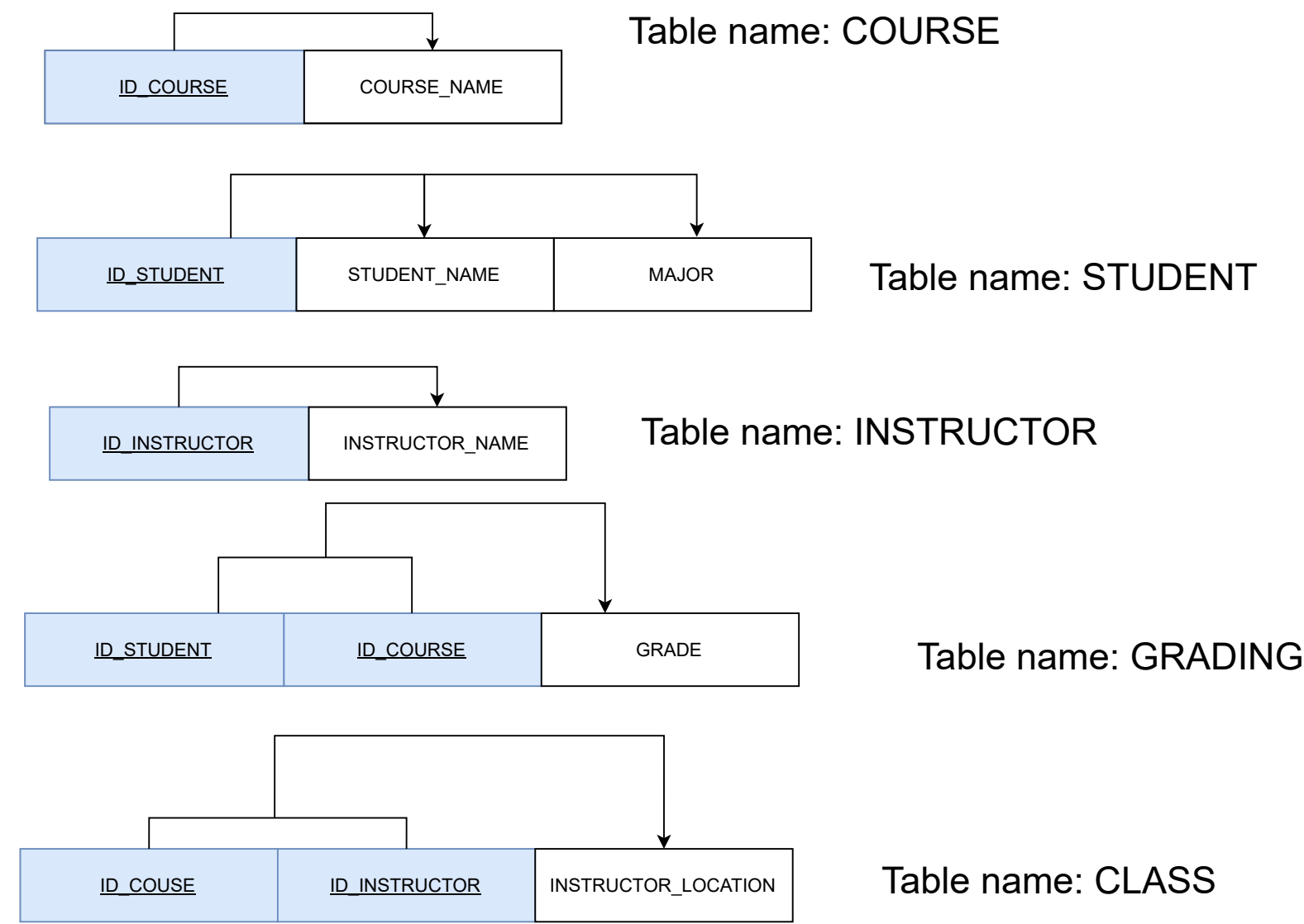


Partial Dependencies:

- (ID_STUDENT_ -> STUDENT_NAME, MAJOR)
- (ID_COURSE) -> COURSE_NAME
- (ID_INSTRUCTOR -> INSTRUCTOR_NAME)

2NF

Menghilangkan partial dependency



ID_STUDENT_	STUDENT_NAME	MAJOR
33	Donovan	IT
40	Jarred	IT
34	Luka	IT
6	Kai	IT
1	Bernando	IT

ID_INSTRUCTOR	INSTRUCTOR_NAME
10	Ivar
8	Elkan
3	Hugo
5	Amar
1	Welber

ID_COURSE	COURSE_NAME
ET01	Database System
ET02	Internet of Things
ET03	Ethical Hacking

Pada table CLASS, jika merujuk pada table paling awal, INSTRUCTOR_LOCATION bergantung pada ID_COURSE, maka memindahkan atribut ke table COURSE menghilangkan transitif dependency dan otomatis sudah dalam bentuk 3NF, tetapi jika INSTRUCTOR_LOCATION bergantung pada composite ID_COURSE dan ID_INSTRUCTION, maka bentuk ini sudah memenuhi 2NF dan otomatis juga 3NF

