PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

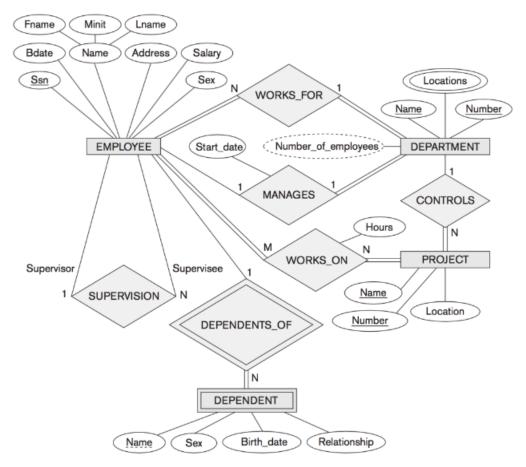
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
ASISTEN : NATHAN DAUD

RAKHA HANIF MAHESWARA NAUFAL PUTRA SUTRISNA STANISLAUS FRANS BERNADO

TGL PRAKTIKUM : 20/09/2023 TGL PENGUMPULAN : 27/09/2023

Pertanyaan

1. Lengkapi E-R Diagram di atas sehingga menjadi seperti pada gambar berikut.

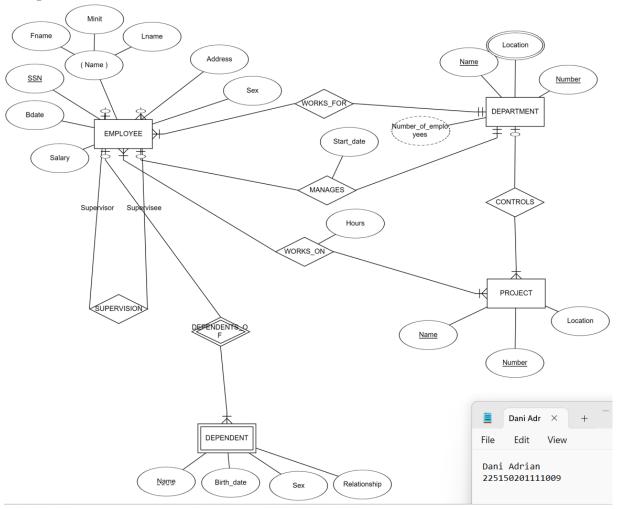


Gambar 3.11 E-R Diagram Company

Implementasi



Tampilan Keluaran



Pembahasan dan Analisis (Halaman Selanjutnya)

Nama: Dani Adrian : 225 150 20111009 1 Entry Reconomaiship Diagram merupakan moder Konseptuar Untuk Menggambarkon Struktur logis dari basis dara berbans grafis. ERD merupakan Sebuah ERD company yong memiliki 4 Entres. yaitu Pegawai, Departemen. Proyek, dan Kewarga Pegawai yang bergantung Kepada Seorang Pegawai. Keluarga Pegawai merupakan weak entity (entitas lemah). Disini entiras pegawai memiliki atribur SSN (Primary Key), tanggai lahir, nama (Composite attribut) yang dapat dipecah menjadi nama depan, nama tengah, dan nama belakang, alamar, gaji . Serta jenus Kolamin. Entras department memilin atribut yairu nomor department (Primary key). nama (Unique key), jumiah Pegawai (Perived attribut), dan lokasi (Multivalued attribute). Proyek memiliki attribute nama proyek (Primary Ket). nama (Unique kex) don lokari. Kelvarga Pegawai yang bergantung pade Scorong Pagawai memiliki atribut yoiru namo, jenis kelamin, Tongqui lahir, hubungan dengan Pegawai, dan SSN Pegawai (foreign kay) Reverse young terjadi antara entitos adolah Semua pagawai harus bekerje hanya pada 1 department (Many to One), trop department dapat mengantroi banyak Proyece (One to many). Semua proyek dicerpoken Olen Semua pegawai (many to many) don akon dibitung jam bakerjanya. Terdopor Secrang Pegowai yong bertindah Sebagai Supervisor Untuk mewkukan Pengawasan terhadap banyak pegawa lannya (One to many dan Unary / Removeref). Mosing - mosing pegawar memiliki anggata Keluarga yang bergontung Padanya.

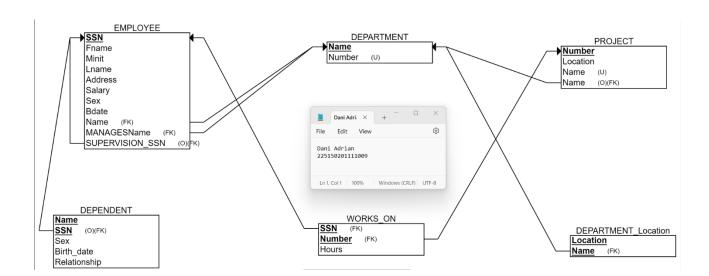
Pertanyaan

2. Buat hasil pemetaan menjadi Relasional Model dan beri penjelasan mengenai pemetaan tersebut, apa perbedaan relasi pada ERD dan Relasional Model. Coba tambahkan data dummy dan analisi, apakah data yang dimasukkan sesuai dengan kebutuhan pada proses dan aturan bisnis (business process & business rule).

Implementasi



Tampilan Keluaran



MPLOYEE	D-1-4-	F	N 41-14			A -1-1	n-l	C	A1(E16)	******* C * FON! (FIX)	CURERVICION C/F
isn	Bdate	Fname	Minit		Lname	Address	Salary	Sex	Name(FK)	MANAGAESName(FK)	SUPERVISION_Ssn(F
7315942			Rafiq		Mannaf	Jakarta St.	Rp9,500,000		Research and Development	Research and Development	4232538
5623726			Arta		Safira	Depok St.	Rp7,000,000		Quality Control	Quality Control	731594
4232538	24 11/19/1987	Haikal	Fathan		Ghazawan	Bogor St.	Rp8,500,000	Male	Production	Production	562372
Department											
Name .	Number				Dani Ad	tri: ×	+ -		×		
Research and Developme	ent 300			_	Daili A	all /	т				
Quality Control	301			Fil	e Edit	View			(\$)		
Production	302			FII	e Edit	view			¢\$		
				D.	ani Adria						
				2.	251502011	11009					
Department_Locations											
ocaions	Name										
Ottawa St.	Research and Development										
Лerdeka St.	Quality Control			Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8							
ahlawan St.	Production										

Project								
Name Number		Location Name(FK)						
Electric Bus	217	Singapore	Research and Development					
Electric Car	220	Thailand	Quality Control					
Electric Skate	780	Indonesia	Production	(
						Dani	Adri ×	-
					File Edit View			
WORKS_ON								
Ssn (FK)	Name (FK)	Hours			Dani Adrian			
73159427	2 Electric Bus	14			225150201111009			
56237263	1 Electric Car	8			2251	5020	1111009	
42325382	4 Electric Skate	12						
					Ln 1, Col 1 100%		W	
Dependent								
<u>Name</u>	Ssn (FK)	Sex	Birth_Date	Relationship				
Budi	731594272	Male	3/7/2002	Husband				
Kayla	562372631	Female	5/24/1996	Wife				
Haikal	423253824	Male	11/19/1987	Marketing				

Pembahasan dan Analisis (Halaman Selanjutnya)

No.	:						
-	-	_	-	-	-	-	-

Noma : Dani Adrian

NIM : 225150201111009

Derdesarkan FRD dan Reissional Madel yang telah dijelesman dan telah dibuat diatas dapat diketahui Perbedaan antara reiasi pada ERD dan Reiasional Model. Pada ERD hanya menampilkan entitos dan attribut dengan hubungan antar entitos yang ada, atau hanya berupa Ulivaksan reian antar entitos soja. Sedangkan Pada telasional model Secara detail dan speriki labih mengarah kepada mengimplementasikan model yang telah dibuat Sebarumnya dengan ERD. Pada relasional model, antitas, atribut, jen u tery, tipe data, dan relan antar entitos tergambarkan secara jelas dan detail.

Date dummy diotas merupaken Contoh Pengision data deri
Reiotional Model yang telah dibuat. Pada Data Dummy Yang
Saya buat, Setiap tebel diisi dengan 3 data. Setiap bans
yang ada pada tabel telah didentifikasi dengan jelas. Primary
Key dan foreign Key Sudah Cocok Satu Sama lain. Make
dari Itu data yang dimosukkan Sudah Servai dengan Kebutuhan
Proses dan Aturan bishis (business process den business rule)