

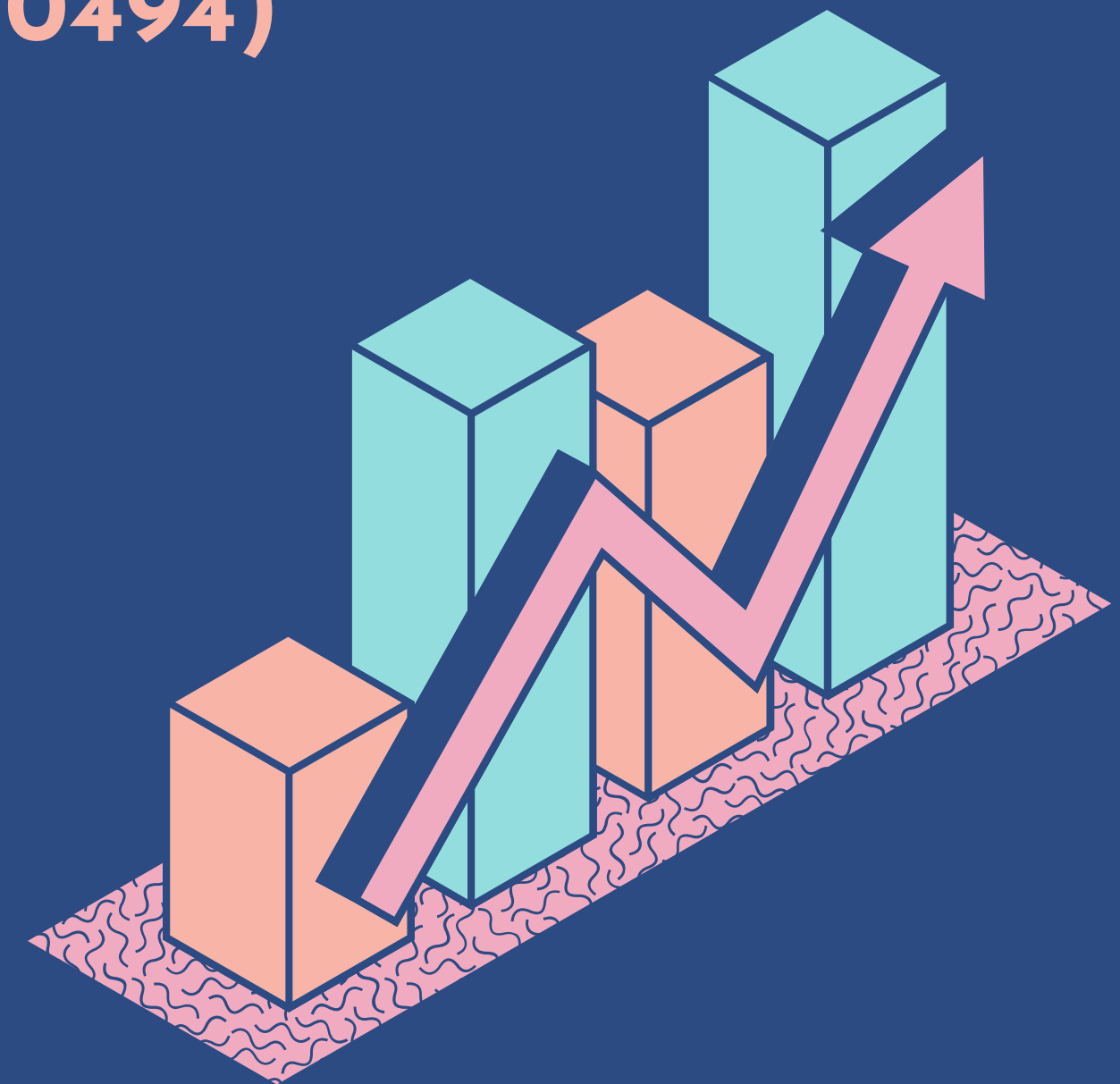


UAS BASIS DATA

DATABASE PERPUSTAKAAN

Nama Kelompok

I Kadek Prayoga Putra Mahendra (2201010494)
I Komang Purwa Raditya (2201010499)
I Komang Manik Wastika (2201010124)
I Komang Raditya Prasatya (2201010482)
I Putu Ananda Mahayana (2201010346)



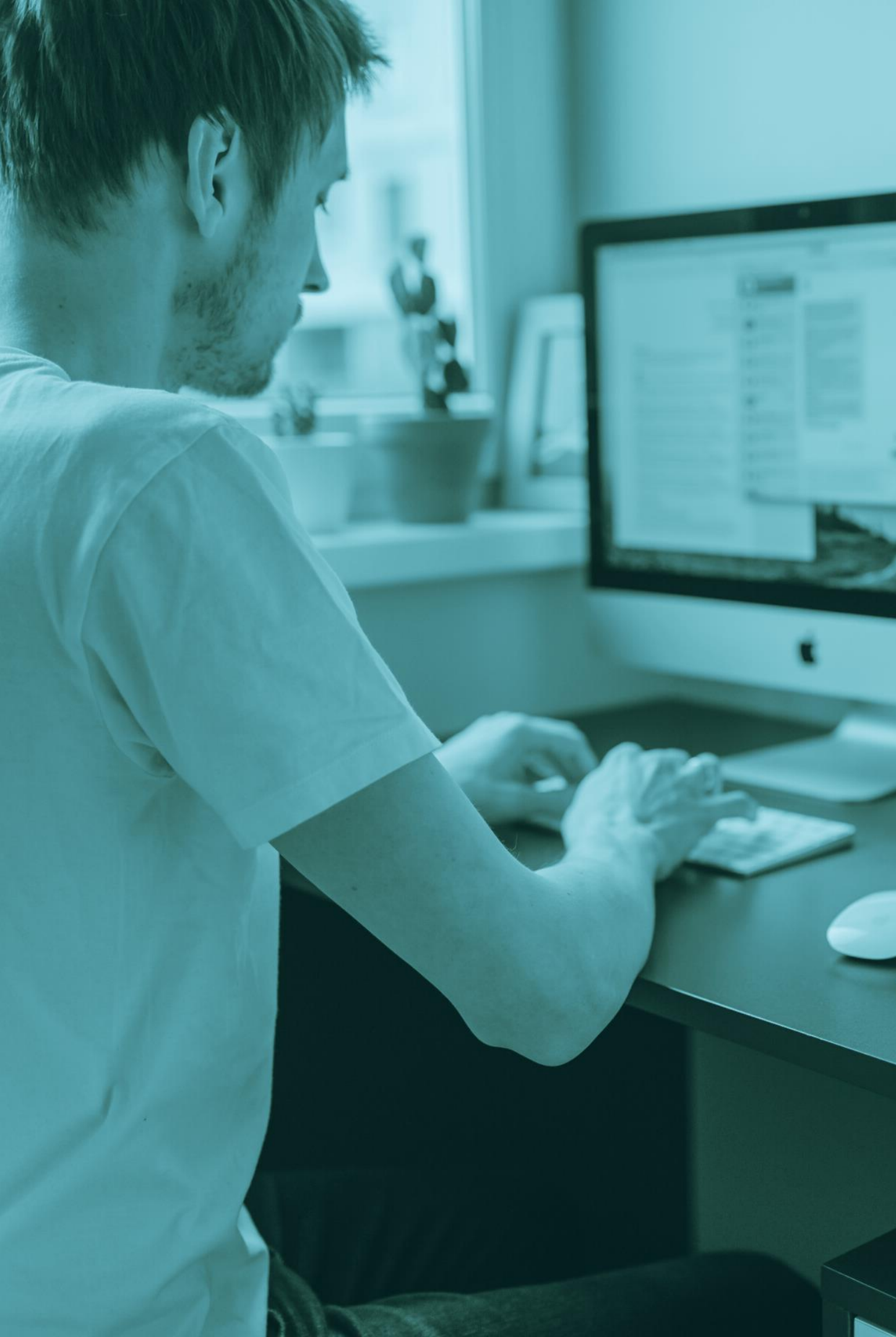
Tahapan-Tahapan Dalam Membuat Database

1 ————— 2 ————— 3

**NORMALISASI
DATA**

**MEMBUAT
ERD**

**MEMBUAT
DATABASE**



TAHAP PERTAMA : NORMALISASI DATA

Normalisasi Data

A. Tidak Normal

[illegible]

Normalisasi Data

B. 1NF

[illegible]

Normalisasi Data

C. 2NF

2nf									
TABLE SISWA					Rectangular	TABLE PINJAM			
<u>id_siswa</u>	nama_siswa	kelas_siswa	telp_siswa	alamat_siswa		<u>id_pinjam</u>	tanggal_pinjam		
5268569	Dodik	VIII C	08980766697	Gianyar		563	7/9/2022		
7945737	Liona	IX A	08123457688	Gianyar		6756	5/10/2022		
5685659	Yoga	VIII C	087761367311	Karangasem		564	2/10/2022		
6897689	Raditya	VII G	089987654437	Kedonganan		5677	10/10/2022		
6796796	Gung Adit	VII H	081143567762	Bangli		785	12/9/2022		
6769679	Ceisa	VIII B	08998767544	Gianyar		678	4/9/2022		
7885685	Ratih	IX D	08987434221	Denpasar		8578	25/9/2022		
TABLE PENGAWAS					TABLE BUKU				
<u>id_pengawas</u>	nama_pengawas	telp_pengawas	alamat_pengawas		<u>kd_buku</u>	judul	penulis	tahun	
54754	Deka	08976589123	Gianyar		b1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	
78568	Willia	081234564771	Badung		b2	Cinta Brontosaurus	Raditya Dika	2010	
67858	Aroska	08134223475	Denpasar		b3	Sepatu Dahlan	Khirisna Pabhicahara	2010	
86785	Michael	08143564771	Negara		b4	Dear Nathan	Erisca Febrianti	2011	
95467	Adit	089889762122	Buleleng		b5	Sang Pemimpi	Andrea Hirata	2013	
67867	Sapta	081147567321	Karangasem		b6	Pierre	Gustavo Muzali	2010	
57795	Wicaksana	08976147123	Tabanan		b7	Piknik Seru	Anita Hairunnisa	2009	

Normalisasi Data

D. 3NF

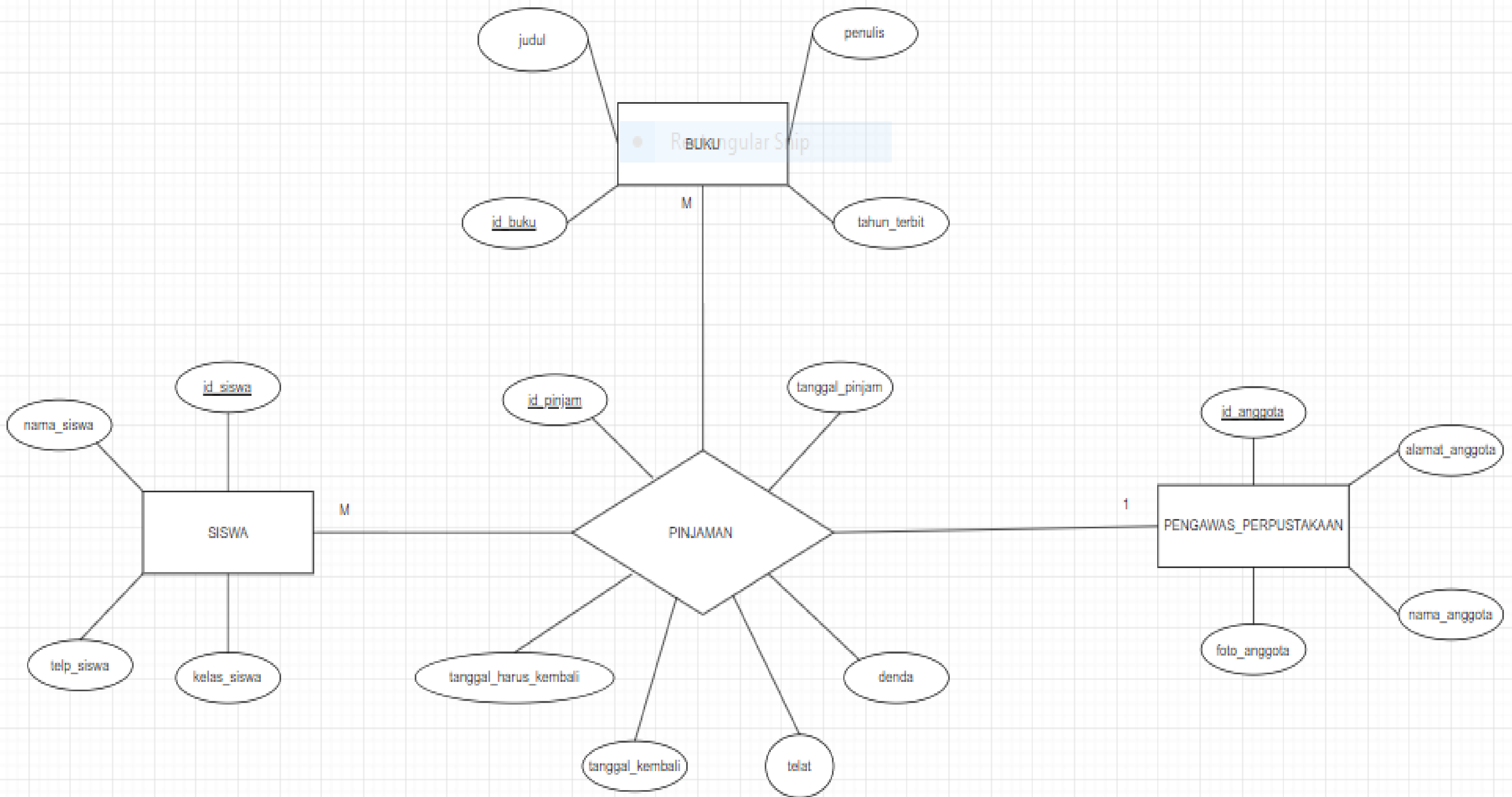
3nf									
TABLE BUKU				Rectangular Snip	TABLE SISWA				
<u>kd_buku</u>	judul	penulis	tahun		<u>id_siswa</u>	nama_siswa	kelas_siswa	telp_siswa	alamat_siswa
b1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005		5268569	Dodik	VIII C	08980766697	Gianyar
b2	Cinta Brontosaurus	Raditya Dika	2010		7945737	Liona	IX A	08123457688	Gianyar
b3	Sepatu Dahlan	Khirisna Pabhicahara	2010		5685659	Yoga	VIII C	087761367311	Karangasem
b4	Dear Nathan	Erisca Febrianti	2011		6897689	Raditya	VII G	089987654437	Kedonganan
b5	Sang Pemimpi	Andrea Hirata	2013		6796796	Gung Adit	VII H	081143567762	Bangli
b6	Pierre	Gustavo Muzali	2010		6769679	Ceisa	VIII B	08998767544	Gianyar
b7	Piknik Seru	Anita Hairunnisa	2009		7885685	Ratih	IX D	08987434221	Denpasar

TABLE PENGAWAS PERPUSTAKAAN			
<u>id_pengawas</u>	nama_pengawas	telp_pengawas	alamat_pengawas
54754	Deka	08976589123	Gianyar
78568	Willia	081234564771	Badung
67858	Aroska	08134223475	Denpasar
86785	Michael	08143564771	Negara
95467	Adit	089889762122	Buleleng
67867	Sapta	081147567321	Karangasem
57795	Wicaksana	08976147123	Tabanan



TAHAP KEDUA :

**ERD (entity
relationship
diagram)**



Tahapan
Ketiga :

MEMBUAT
DATABASE

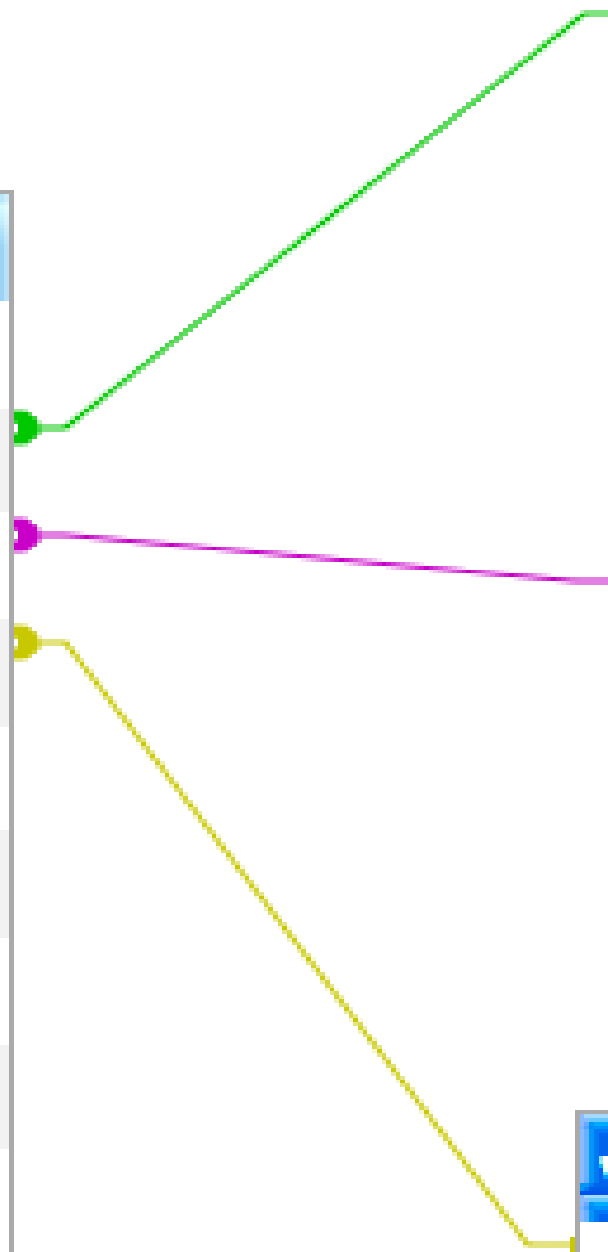


perpustakaan tb_pinjaman
id_pinjam : int(20)
fk_buku : int(20)
fk_siswa : int(20)
fk_pengawas : int(20)
tanggal_pinjam : date
tanggal_harus_kembali : date
tanggal_kembali : date
telat : int(255)
denda : int(255)

perpustakaan tb_buku
kd_buku : int(20)
judul_buku : varchar(255)
penulis : varchar(255)
tahun : bigint(255)

perpustakaan tb_siswa
id_siswa : int(20)
nama_siswa : varchar(255)
kelas_siswa : varchar(50)
telp_siswa : varchar(255)
alamat : varchar(255)

perpustakaan tb_pengawas
id_pengawas : int(20)
nama_pengawas : varchar(255)
telp_pengawas : varchar(255)
alamat : varchar(255)



TERIMA KASIH

