

NAMA : Maria Droste D. Jehalu

IVM : 2301010355

- + Project = Aplikasi Perpustakaan Pribadi (Baca list) - Daftar bacaan.
- + Deskripsi = Aplikasi Perpustakaan Pribadi ini adalah Aplikasi berbasis Java yang digunakan untuk mencatat dan mengelola daftar buku milik pribadi. Data buku meliputi : judul, Penulis, genre, tahun terbit, dan status bacaan (belum, sedang dibaca, sudah).

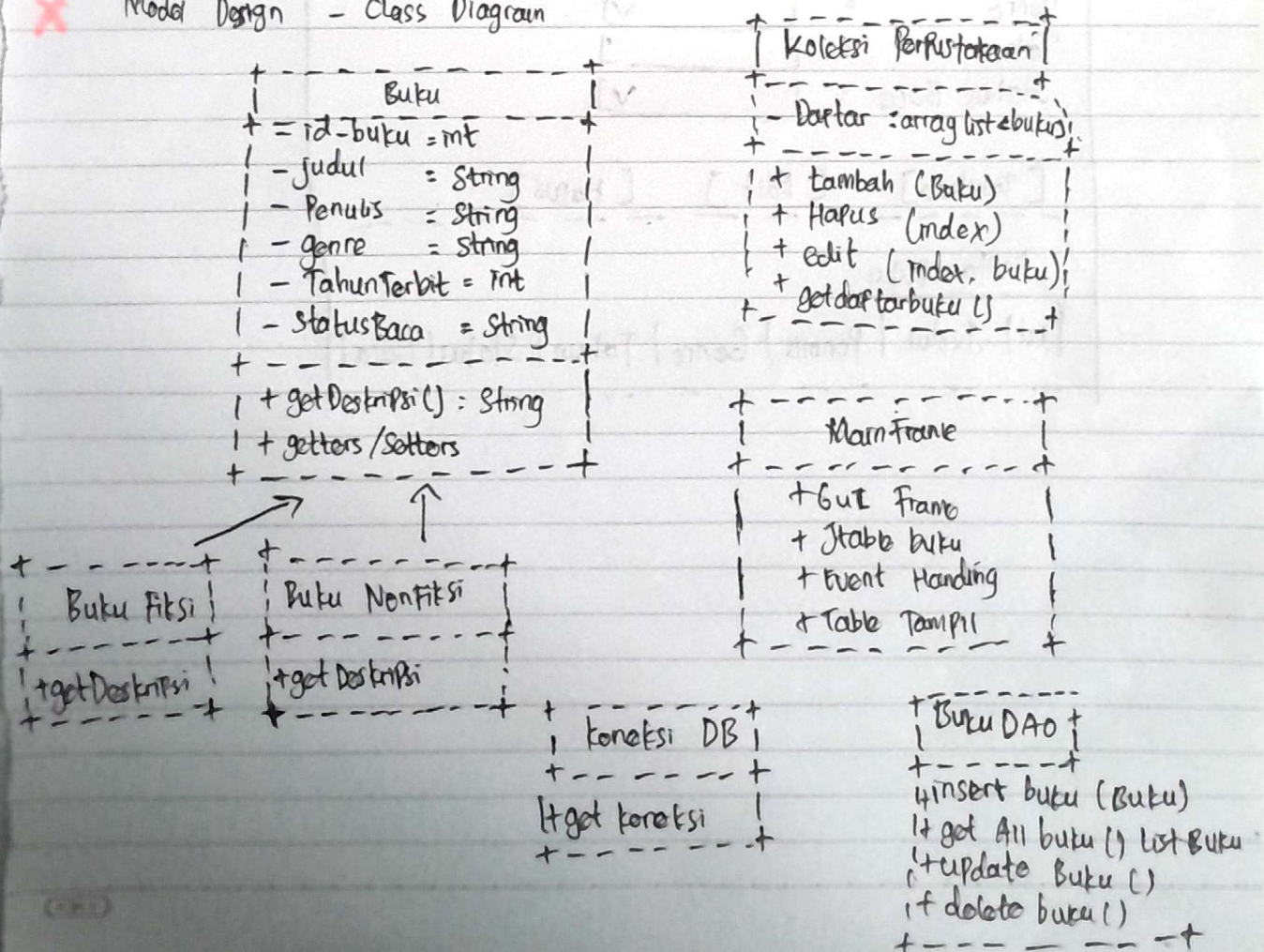
- + Penerapan teknik dan metode OOP (Java) :
Access Modifier, Constructor, Overloading, Inheritance, Overriding, Polymorphism.

+ Desain Sistem :

A.) Desain Sistem

- Komponen =
- * Buku → Class utama entitas buku
 - * Buku Fiksi, Nonfiksi → Subclass buku
 - * Koleksi Perpustakaan → Seluruh daftar buku dalam array list
 - * Main Frame → Tampilan GUI berbasis JFrame + JTable untuk interaksi pengguna
 - * Koneksi DB → Class untuk koneksi Database

Model Design - Class Diagram



B-) Desain Database

Database = Perpustakaan Pribadi

Tabel = Buku

Struktur Tabel =

```
SQL = CREATE TABLE buku (  
  id-buku INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  judul VARCHAR (100) NOT NULL,  
  penulis VARCHAR (100) NOT NULL,  
  genre VARCHAR (50) NOT NULL,  
  tahun terbit INT,  
  status-baca ENUM ('Belum', 'sedang dibaca', 'sudah',)  
  NOT NULL  
);
```

Contoh Tampilan UI

Id Buku	=	<input type="text"/>						
Judul Buku	=	<input type="text"/>						
Penulis	=	<input type="text"/>						
Genre	=	<input type="text"/>						
Tahun	=	<input type="text"/>						
Status Baca	=	<input type="text"/>						
<div>[Tambah] [Edit] [Hapus]</div>								
<hr/>								
<u>Daftar Buku</u>								
<table><thead><tr><th>Id</th><th>Judul</th><th>Penulis</th><th>Genre</th><th>Tahun</th><th>Status (Baca)</th></tr></thead></table>			Id	Judul	Penulis	Genre	Tahun	Status (Baca)
Id	Judul	Penulis	Genre	Tahun	Status (Baca)			