

## **KUIS 2 – ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**



**NAMA : Kaisar Sudewo**

**NPM : 20753054**

**KELAS : MI-3B**

**D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
2021/2022**

1. Analisis menggunakan P.I.E.C.E.S

NO,	PENGEMBANGAN SISTEM	HASIL ANALISIS	PENYELESAIAN
1	PERFORMANCE	Sistem digitalisasi perpustakaan ini sangat memudahkan dalam pengorganisasian arsip namun, akan terkendala jika listrik padam, maka system harus kembali dilakukan secara manual	Menggunakan formulir sebagai arsip manual kemudian data dari formulir itu diinputkan kedalam program peminjaman buku.
2	INFORMATION	Dalam segi informasi, pihak perpustakaan akan dengan mudah mengakses informasi tentang siapa saja yang meminjam maupun mengembalikan buku. Selain itu pembuatan laporan juga akan lebih mudah.	Membuat laporan rekapitulasi baik harian dan bulanan dengan menggunakan data dari program peminjaman.
3	ECONOMY	Untuk segi biaya terhitung lebih hemat karena proses administrasi bisa dilakukan oleh satu orang saja	Mempekerjakan pegawai yang mahir menggunakan komputer
4	CONTROL	Program ini terbilang cukup mudah dikontrol dan di monitoring	Proses monitoring bisa dilakukan via online lewat program
5	EFICIENCY	Program ini akan memangkas biaya pekerja dengan cukup hanya satu orang yang mengoperasikannya	Cukup mempekerjakan seseorang yang mahir komputer
6	SERVICES	Program ini akan memudahkan proses pelayanan dan membuatnya semakin cepat	Pelayanan akan menjadi lebih cepat dengan program ini

PROGRAM DIGITALISASI PERPUSTAKAAN XYZ		
Petugas	Anggota	Kepala Perpustakaan

The screenshot shows a database design tool with four tables and their relationships:

- tb\_petugasv1** (Primary Key: id\_petugas):
  - id\_petugas (Primary Key, Integer)
  - nama\_ptgs (Varchar)
  - tgl\_lahir (Date)
  - tempat\_lhr (Varchar)
  - jenis\_kelamin (Varchar)
  - alamat (Varchar)
- tb\_anggota** (Primary Key: id\_anggota):
  - id\_anggota (Primary Key, Integer)
  - nm\_anggota (Varchar)
  - tgl\_lahir (Date)
  - alamat (Varchar)
  - tb\_buku\_id\_buku (Foreign Key to tb\_buku)
- tb\_peminjaman** (Primary Key: id\_peminjaman):
  - id\_peminjaman (Primary Key, Integer)
  - nm\_anggota (Foreign Key to tb\_anggota)
  - judul\_buku (Foreign Key to tb\_buku)
  - nama\_pemangarang (Varchar)
  - thn\_terbit (Varchar)
  - jenis\_buku (Varchar)
  - id\_anggota (Foreign Key to tb\_anggota)
  - id\_buku (Foreign Key to tb\_buku)
  - status\_peminjaman (Varchar)
- tb\_buku** (Primary Key: id\_buku):
  - id\_buku (Primary Key, Integer)
  - judul\_buku (Varchar)
  - nm\_pemangarang (Varchar)
  - thn\_penerbit (Char(4))
  - jenis\_buku (Varchar)

Relationships:

- tb\_petugasv1 to tb\_peminjaman: One-to-Many relationship.
- tb\_anggota to tb\_peminjaman: One-to-Many relationship.
- tb\_anggota to tb\_buku: One-to-Many relationship.
- tb\_peminjaman to tb\_buku: One-to-Many relationship.

- #### 4. Rancangan DFD



