**LAPORAN RESMI**

**PRAKTIKUM DB WORKSHOP WEB DAN APLIKASI**

**“DATABASE”**

Icon

Description automatically generated

**Disusun Oleh :**

**Izzuddin Ahmad Afif (2421600011)**

**Dosen :**

**Rahardhita Widyatra Sudibyo S.ST., MT., Ph.D.**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**2021/2022**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Dasar Teori**

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya  
disebabkan MySQL menggunkaan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses  
databasenya. Bersifat free (tidak perlu membayar untuk menggunakannya). MySQL  
termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System).

PhymyadminSoftware yang digunakan untuk membuat dan memaintenance database. Kita dapat  
mengakses database MySQL dengan account kita di phpMyAdmin.  
Pastikan server MySQL dan program phpMySQL sudah berjalan.  
Untuk membuka tampilan phpMyAdmin di komputer lokal melalui URL  
<http://localhost/phpmyadmin/>

1. **Tujuan Penelitian**

1. Memahami tentang penggunaan Ms. Access  
2. Memahami tentang pembuatan tabel  
3. Memahami tentang relasi antar tabel

**BAB II**

**METODOLOGI PRAKTIKUM**

1. **Prosedur Praktikum**

1. Buat relasi tabel untuk proses peminjaman buku di perpustakaan yang mencakup  
mahasiswa, buku dan tgl peminjaman.  
2. Buatlah design anda pada phpmyadmin, dan isikan data pada masing-masing tabel.  
3. Tampilkan data untuk Nama Mahasiswa, Nama Buku, dan Tgl Peminjaman.

**BAB III**

**ANALISA DAN KESIMPULAN**

* 1. **Hasil Praktikum**

1. Database Perpustakaan:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Relasi:

Graphical user interface

Description automatically generated

Tabel Buku:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tabel Mahasiswa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tabel Peminjaman:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **Analisa Praktikum**

Untuk membuat relasi antar tabel, kita perlu menambahkan key pada tabel induk terlebih dahulu. Key dapat berupa primary key, index key, dsb. Lalu setelah memastikan tipe data nya sama antara variable-variabel yang ingin dihubungkan, kita buat relasi pada tabel anak dengan membuat foreign key yang terhubung dengan key-key pada tabel induk.

* 1. **Kesimpulan**

1. Kita dapat membuat tabel dengan phpmysql
2. Kita dapat membuat relasi antar tabel