

MariaDB

Lembar Kerja Siswa

Mata pelajaran:

*Dasar Program Keahlian Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim
(DPK PPLG)*

Tugas Akhir PSAT

PHP / MySQL

No.	Nama	NIS	Kelas
1.	Abyan Kenzie Kayana	20347	X PPLG 1

Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim (PPLG)

SMK Negeri 1 Bawang

2026

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu memahami bahasa pemrograman dasar
2. Siswa mampu memahami basis data MariaDB / MySQL
3. Siswa mampu mengintegrasikan php dengan mysql
4. Siswa mampu membuat aplikasi sederhana dengan php dan mysql

Sumber daya yang diperlukan

1. Media : Google Document, LMS (Elskanza), Microsoft VS Code
2. Alat : PC / Laptop,

Langkah Kerja Praktikum

Buatlah project dengan bahasa pemrograman php dengan basis data mysql/mariadb, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Menggunakan OOP PHP
- Menggunakan basis data MySQL dengan Konektor php-MySQLy
- Diizinkan menggunakan AI karena penilaian adalah dari hasil presentasi.
- Boleh menggunakan model MVC (opsional)
- UI/UX bebas, dan merupakan nilai tambah.
- Gunakan templat berikut untuk contoh laporan

Pengiriman di Drive

1. Buat Folder di Drive : NIS-NamaPanggilan, masukkan:
 - a. LKPD ini
 - b. Project yang sudah diarsip (zip/rar)
 - c. Tautan di Karya PPLG: tulis di bawah ini:

Ketentuan pengumpulan tugas:

- Gunakan templat LKPD berikut untuk mempermudah penilaian
- Program yang sudah jadi silakan Anda unduh dan kemudian Anda arsipkan dalam format (zip/rar)
- Jangan lupa berkas basis datanya untuk dimasukkan ke dalam folder project sebelum mengarsipkan
- Letakkan dalam Folder Google Drive Pribadi.
- Unggah penugasan di Karya PPLG

Ketentuan presentasi

- Project sudah selesai dan dikumpulkan di karya PPLG
- Poin Plus jika sudah dihosting (boleh berbayar atau gratis) /opsional
- Pastikan menggunakan laptop dan program sudah berjalan di laptop
- Siapkan pengetahuan kalian tentang project yang telah kalian buat.
- Pertanyaan presentasi adalah mengenai: fundamental php, mysql, php oop.

Hasil Kerja Praktikum (Tangkapan Layar)

1. Tampilkan tampilan tangkapan layar halaman depan aplikasi

buatkan saya kode manajemen

Manajemen Lomba Siswa

Lomba Elektronik untuk Siswa

Ask Gemini

localhost/20347/php/20347/psat/index.php?status=sukses_lomba

Manajemen Lomba & Pendaftaran Siswa

Lomba baru berhasil ditambahkan!

Buat Lomba Baru

Nama Lomba

Contoh: Web Design

Kategori / Jurusan

Contoh: PPLG, Jaringan, Umum

Buat Lomba

Pendaftaran Siswa

NIS

Masukkan NIS

Nama Siswa

Masukkan Nama Lengkap

Kelas

Contoh: X PPLG 1

Pilihan Lomba

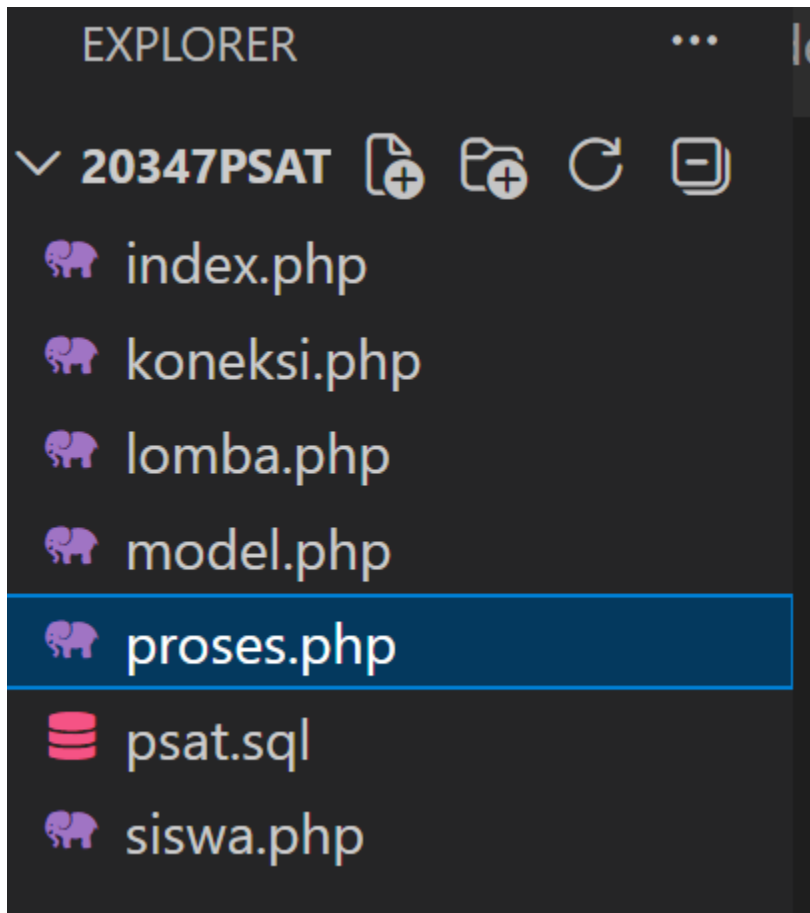
-- Pilih Lomba --

Daftarkan Siswa

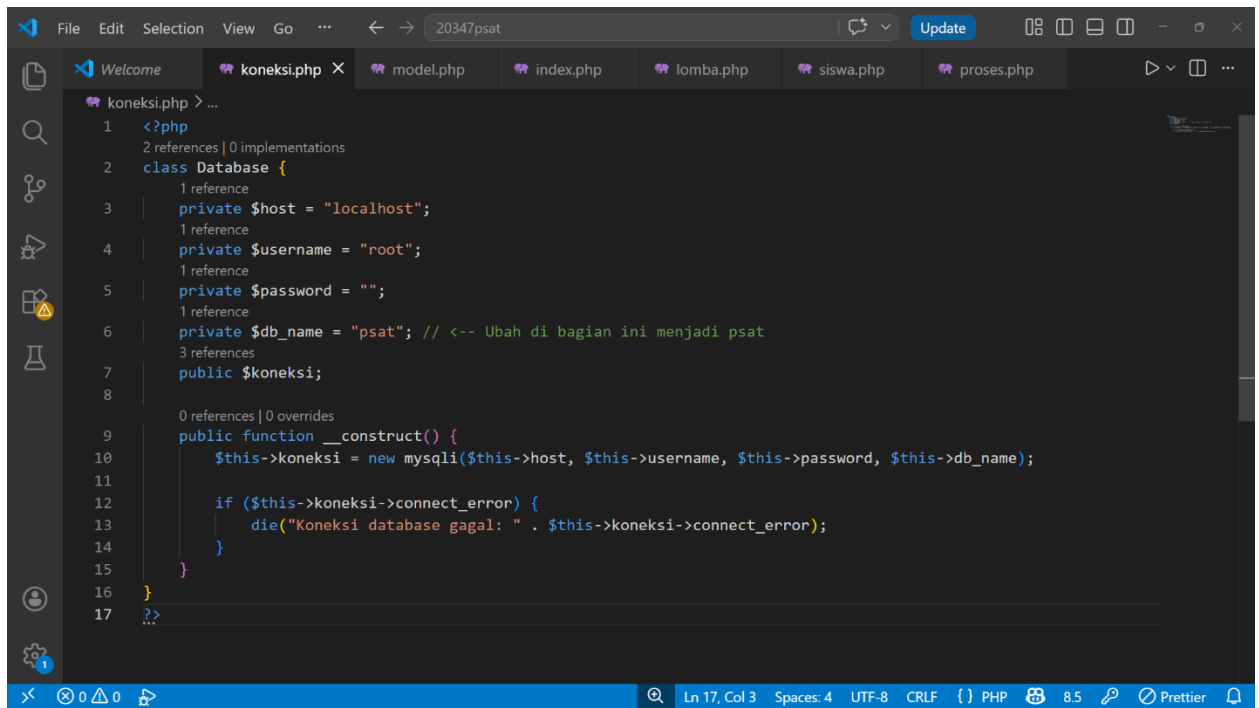
Daftar Peserta Lomba

No	NIS	Nama Siswa	Kelas	Lomba Yang Diikuti	Aksi
1	20332	Mohammad Adha Budhi Sarwono	X TE 2	E-Sports Mobile Legends	Hapus
2	20347	Abyan Kenzie Kayana	X RPL	web design	Hapus

2. Tampilkan hasil tangkapan layar:
Struktur folder aplikasi yang dibuat! (gunakan tangkapan layar dari VS Code)



3. Tampilkan hasil tangkapan layar:
file yang menyatakan koneksi antara php dan mysql



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top bar includes a menu (File, Edit, Selection, View, Go, ...), a search bar with the text '20347psat', and an 'Update' button. Below the menu is a tab bar with several open files: 'koneksi.php' (active), 'model.php', 'index.php', 'lomba.php', 'siswa.php', and 'proses.php'. The main editor area displays the code for 'koneksi.php'. The code defines a 'Database' class with private properties for host, username, password, and database name. It includes a constructor that initializes a MySQL connection and an error handling block. The status bar at the bottom shows the cursor position (Ln 17, Col 3), indentation (Spaces: 4), encoding (UTF-8), line endings (CRLF), language (PHP), version (8.5), and the Prettier formatter.

```
1 <?php
2 class Database {
3     private $host = "localhost";
4     private $username = "root";
5     private $password = "";
6     private $db_name = "psat"; // <-- Ubah di bagian ini menjadi psat
7     public $koneksi;
8
9     public function __construct() {
10         $this->koneksi = new mysqli($this->host, $this->username, $this->password, $this->db_name);
11
12         if ($this->koneksi->connect_error) {
13             die("Koneksi database gagal: " . $this->koneksi->connect_error);
14         }
15     }
16 }
17 ?>
```