

Dashboard Admin

```
<?php

session_start();

if (!isset($_SESSION['username'])) {

    header("Location: login.php");

    exit;

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Dashboard</title>

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">

    <script src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js" crossorigin="anonymous"></script>

    <style>

    * {
```

```
margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

font-family: 'Poppins', sans-serif;
}
```

```
body {

  min-height: 100vh;

  display: flex;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  background: linear-gradient(-45deg, #1e3c72, #2a5298, #4a90e2,
#56ccf2);

  background-size: 400% 400%;

  animation: gradientBG 8s ease infinite;

  padding: 20px;
}
```

```
@keyframes gradientBG {

  0% {

    background-position: 0% 50%;

  }
```

```
50% {  
  
    background-position: 100% 50%;  
  
}  
  
100% {  
  
    background-position: 0% 50%;  
  
}  
  
}  
  
.dashboard-container {  
  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.15);  
  
    padding: 40px;  
  
    border-radius: 20px;  
  
    backdrop-filter: blur(15px);  
  
    box-shadow: 0px 5px 20px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
  
    width: 100%;  
  
    max-width: 450px;  
  
    text-align: center;  
  
    transition: all 0.3s ease;  
  
}  
  
h1 {  
  
    color: white;
```

```
    font-weight: 600;

    font-size: 26px;

    margin-bottom: 20px;
}

nav {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    gap: 15px;
}

a {

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    padding: 14px;

    background: rgba(255, 255, 255, 0.25);

    color: white;

    text-decoration: none;

    font-size: 18px;

    border-radius: 10px;

    transition: all 0.3s ease;

    font-weight: 500;
```

```
}
```

```
a:hover {
```

```
    background: rgba(255, 255, 255, 0.4);
```

```
    transform: translateY(-3px);
```

```
    box-shadow: 0px 5px 15px rgba(255, 255, 255, 0.2);
```

```
}
```

```
a i {
```

```
    margin-right: 10px;
```

```
    font-size: 20px;
```

```
}
```

```
/* Tambahan Media Queries untuk Responsiveness */
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

```
    .dashboard-container {
```

```
        padding: 30px;
```

```
    }
```

```
h1 {
```

```
    font-size: 22px;
```

```
}
```

```
a {  
  
    font-size: 16px;  
  
    padding: 12px;  
  
}  
  
a i {  
  
    font-size: 18px;  
  
}  
}  
  
@media (max-width: 480px) {  
  
    .dashboard-container {  
  
        padding: 25px;  
  
        border-radius: 15px;  
  
    }  
  
    h1 {  
  
        font-size: 20px;  
  
    }  
  
    a {  
  
        font-size: 14px;  
  
        padding: 10px;  

```

```
}

a i {

    font-size: 16px;

    margin-right: 8px;

}

}

</style>

</head>

<body>

    <div class="dashboard-container">

        <h1>Selamat Datang di Dashboard</h1>

        <nav>

            <a href="siswa.php"><i class="fas fa-user-graduate"></i> Manajemen
Siswa</a>

            <a href="pelanggaran.php"><i class="fas fa-exclamation-triangle">
</i> Manajemen Pelanggaran</a>

            <a href="laporan.php"><i class="fas fa-file-alt"></i> Laporan</a>

            <a href="lihat_pesan.php"><i class="fas fa-envelope"></i>
Pengaduan</a>

            <a href="logout.php" style="background: #ff4d4d;"><i class="fas
fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>

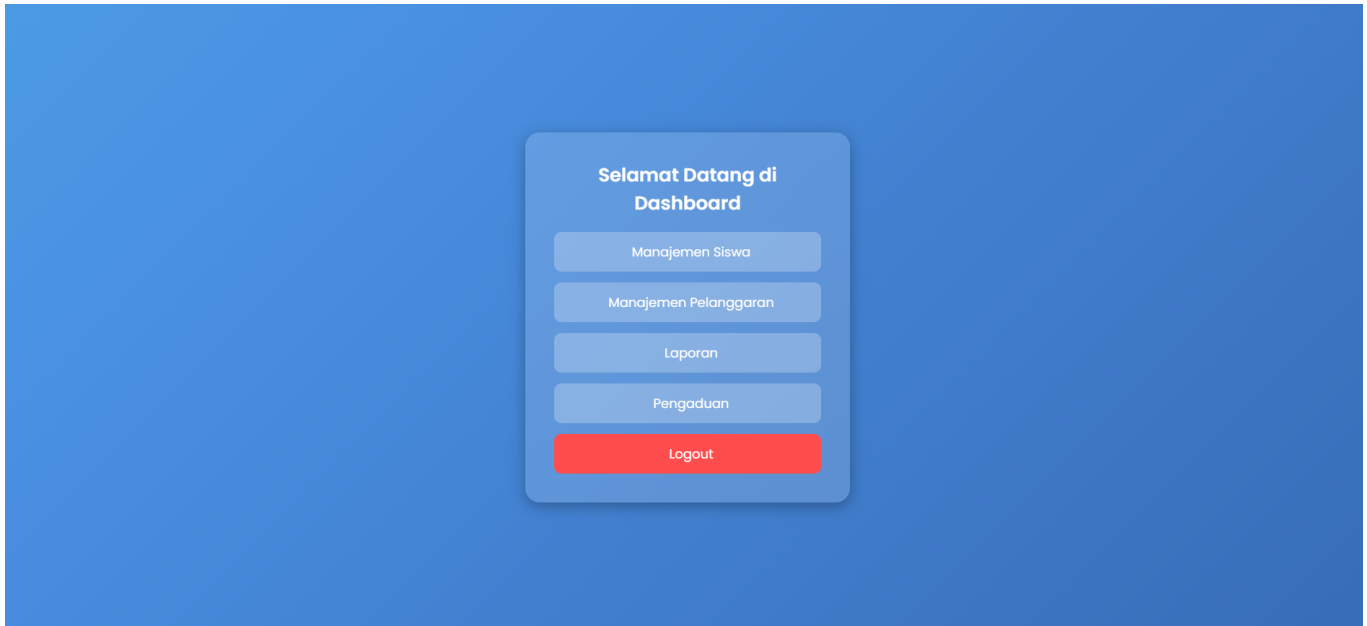
        </nav>

    </div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Gambar



Analisis

program ini menampilkan sebuah **halaman dashboard** yang menyapa pengguna dengan tulisan:

"Selamat Datang di Dashboard"

Di bawahnya terdapat beberapa **menu navigasi** berbentuk tombol:

1. **Manajemen Siswa**
→ Untuk mengelola data siswa.
2. **Manajemen Pelanggaran**
→ Untuk melihat atau mencatat pelanggaran siswa.
3. **Laporan**
→ Untuk melihat laporan, mungkin terkait data siswa atau pelanggaran.
4. **Pengaduan**
→ Untuk melihat pesan atau aduan yang dikirimkan.
5. **Logout**
→ Untuk keluar dari akun.

Tampilan dashboard ini bersifat **menyambut** dan **terpusat** pada navigasi ke berbagai fitur utama. Kalimat yang digunakan singkat, padat, dan jelas, serta tidak menggunakan bahasa teknis yang membingungkan pengguna umum.

Kesimpulan

program ini menunjukkan bahwa halaman ini adalah **beranda utama** dari suatu sistem manajemen (kemungkinan sistem sekolah). Isinya berupa sambutan dan daftar fitur penting yang bisa diakses oleh pengguna. Tujuannya adalah untuk memudahkan pengguna berpindah ke halaman lain sesuai kebutuhan.

Manajemen Siswa

Kode Program

CopyEdit

```
`<?php session_start(); include 'koneksi.php';`
```

Penjelasan:

- Memulai sesi (`session_start()`) agar bisa mengakses data sesi seperti username.
- Menghubungkan ke database menggunakan file `koneksi.php` .

CopyEdit

```
`if (!isset($_SESSION['username'])) {      header("Location: login.php");  
exit; }`
```

Penjelasan:

- Mengecek apakah pengguna sudah login.
- Jika belum, diarahkan ke halaman login (`login.php`).

CopyEdit

```
`$jenis_kelamin_filter = ''; if (isset($_POST['filter'])) {`
```

```
$jenis_kelamin_filter = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['jenis_kelamin_filter']); }`
```

Penjelasan:

- Menyimpan filter jenis kelamin dari form POST jika tombol "Tampilkan" diklik.
- Input disanitasi untuk menghindari SQL Injection

CopyEdit

```
`if (isset($_POST['tambah'])) { ... $query = "INSERT INTO siswa (nis,
nama, kelas, jurusan, jenis_kelamin) VALUES ('$nis', '$nama',
'$kelas', '$jurusan', '$jenis_kelamin')"; ... }`
```

Penjelasan:

- Menangani proses penambahan siswa ketika form disubmit.
- Data siswa baru ditambahkan ke dalam tabel `siswa` di database.

CopyEdit

```
`$siswa_query = "SELECT * FROM siswa"; if ($jenis_kelamin_filter != '') {
$siswa_query .= " WHERE jenis_kelamin = '$jenis_kelamin_filter'"; } $siswa =
mysqli_query($koneksi, $siswa_query);`
```

Penjelasan:

- Menyusun query untuk mengambil semua data siswa dari database.
- Jika ada filter jenis kelamin, hanya data dengan jenis kelamin tersebut yang ditampilkan.

Tampilan HTML

Struktur Halaman

CopyEdit

```
`<!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head>...</head> <body>...</body> </html>`
```

Penjelasan:

- Dokumen HTML dengan bahasa Indonesia.
- Menggunakan font *Poppins* dari Google Fonts.
- Desain dibuat responsif dan estetik dengan warna latar gradien biru.

Sidebar

CopyEdit

```
`<div class="sidebar">      <a href="admin_dashboard.php">🏠 Home</a>      <a href="siswa.php">📅 Manajemen Siswa</a>      <a href="pelanggaran.php">⚠️ Manajemen Pelanggaran</a>      <a href="laporan.php">📊 Laporan</a> </div>`
```

Penjelasan:

- Navigasi menu di sisi kiri halaman.
- Menggunakan emoji untuk ikon menu.
- Mempermudah akses ke fitur lain seperti laporan dan pelanggaran.

Form Tambah Siswa

CopyEdit

```
`<form method="POST" class="form-container">      <input type="text" name="nis" placeholder="NIS" required>      ...      <button type="submit" name="tambah">Tambah</button> </form>`
```

Penjelasan:

- Form input untuk menambahkan data siswa baru
- Memiliki input untuk NIS, Nama, Kelas, Jurusan, dan Jenis Kelamin
- Tombol "Tambah" akan memicu proses insert ke database.

Filter Jenis Kelamin

CopyEdit

```
`<form method="POST" class="form-container">      <select name="jenis_kelamin_filter">      <option value="">Semua</option>      ...      </select>      <button type="submit" name="filter">Tampilkan</button> </form>`
```

Penjelasan:

- Menyaring daftar siswa berdasarkan jenis kelamin.
- Pilihan "Semua" untuk menampilkan semua siswa tanpa filter.

Tabel Siswa

CopyEdit

```
`<table>      <tr>          <th>NIS</th>          <th>Nama</th>
<th>Kelas</th>          <th>Jurusan</th>          <th>Jenis Kelamin</th>
<th>Aksi</th>      </tr>      ... </table>`
```

Penjelasan:

- Menampilkan data siswa dalam bentuk tabel.
- Kolom aksi memuat tombol "Edit" dan "Hapus".
- Tombol hapus memunculkan konfirmasi sebelum menghapus data.

Desain CSS

CopyEdit

```
`body {      display: flex;      height: 100vh;      background: linear-
gradient(135deg, #1e3c72, #2a5298);      color: white; } ... table {      width:
100%;      background: white;      color: black;      border-radius: 10px; }`
```

Penjelasan:

- Halaman menggunakan *flexbox* untuk layout dua kolom (sidebar + konten).
- Warna utama biru gradien, dengan tabel putih agar kontras jelas.
- Efek hover dan transisi membuat interaksi lebih menarik.

Manajemen Pelanggaran

Kode Program

```
<?php
```

```
session_start();

include 'koneksi.php';

if (isset($_POST['tambah'])) {

    $id_siswa = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['id_siswa']);

    $jenis_pelanggaran = mysqli_real_escape_string($koneksi,
$_POST['jenis_pelanggaran']);

    $hukuman = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['hukuman']);

    $tanggal = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['tanggal']);

    // Cek apakah ID siswa ada dalam database

    $cek_siswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM siswa WHERE id =
'$id_siswa'");

    if (mysqli_num_rows($cek_siswa) > 0) {

        // Cek apakah data sudah ada sebelumnya

        $cek_duplikat = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM pelanggaran
WHERE id_siswa = '$id_siswa' AND jenis_pelanggaran = '$jenis_pelanggaran' AND
tanggal = '$tanggal'");

        if (mysqli_num_rows($cek_duplikat) == 0) {

            // Data belum ada, lakukan insert

            $stmt = mysqli_prepare($koneksi, "INSERT INTO pelanggaran
(id_siswa, jenis_pelanggaran, hukuman, tanggal) VALUES (?, ?, ?, ?)");

            mysqli_stmt_bind_param($stmt, "isss", $id_siswa,
$jenis_pelanggaran, $hukuman, $tanggal);

            mysqli_stmt_execute($stmt);

            mysqli_stmt_close($stmt);
```

```

        $_SESSION['success'] = "Data pelanggaran berhasil ditambahkan!";

    } else {

        $_SESSION['error'] = "Data pelanggaran ini sudah ada!";

    }

} else {

    $_SESSION['error'] = "ID Siswa tidak ditemukan! Harap masukkan ID yang benar.";

}

}

```

```

// Query dengan JOIN untuk mendapatkan data lengkap

```

```

$pelanggaran = mysqli_query($koneksi,

    "SELECT p.id, p.id_siswa, s.nama AS nama_siswa, s.jurusan, s.kelas,
    p.jenis_pelanggaran, p.hukuman, p.tanggal

    FROM pelanggaran p

    JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id"

);

?>

```

```

<!DOCTYPE html>

```

```

<html lang="id">

```

```

<head>

```

```
<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Manajemen Pelanggaran</title>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">

<style>

* {

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

    font-family: 'Poppins', sans-serif;

}

body {

    display: flex;

    height: 100vh;

    background: linear-gradient(135deg, #1e3c72, #2a5298);

    color: white;

}

.sidebar {

    width: 250px;

    background: rgba(255, 255, 255, 0.1);

    padding: 20px;
```

```
    backdrop-filter: blur(10px);

    height: 100vh;
}
```

```
.sidebar a {

    display: block;

    padding: 12px;

    color: white;

    text-decoration: none;

    margin-bottom: 10px;

    border-radius: 5px;

    transition: 0.3s;
}
```

```
.sidebar a:hover {

    background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
}
```

```
.content {

    flex: 1;

    padding: 30px;
}
```



```
.container {  
  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.2);  
  
    padding: 25px;  
  
    border-radius: 12px;  
  
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
  
}
```

```
h1,  
h2 {  
  
    text-align: center;  
  
    margin-bottom: 20px;  
  
}
```

```
.alert {  
  
    padding: 15px;  
  
    border-radius: 5px;  
  
    margin-bottom: 15px;  
  
    text-align: center;  
  
    font-weight: bold;  
  
}
```

```
.alert-success {  
  
    background: #4CAF50;
```

```
    color: white;
}
```

```
.alert-error {
    background: #f44336;
    color: white;
}
```

```
form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 15px;
    align-items: center;
}
```

```
input,
```

```
select,
```

```
button {
    width: 90%;
    padding: 12px;
    border: none;
    border-radius: 6px;
    font-size: 16px;
```

```
}
```

```
select {
```

```
    background: white;
```

```
    color: #333;
```

```
}
```

```
button {
```

```
    background: #ff9800;
```

```
    color: white;
```

```
    cursor: pointer;
```

```
    font-weight: bold;
```

```
    transition: 0.3s;
```

```
}
```

```
button:hover {
```

```
    background: #e68900;
```

```
}
```

```
table {
```

```
    width: 100%;
```

```
    border-collapse: collapse;
```

```
    margin-top: 20px;
```

```
background: white;

color: black;

border-radius: 8px;

overflow: hidden;
}

th,
td {

padding: 12px;

text-align: center;

border-bottom: 1px solid #ddd;

white-space: nowrap;
}

th {

background: #2a5298;

color: white;
}

.btn {

display: inline-block;

padding: 8px 12px;

border-radius: 6px;
```

```
    text-decoration: none;

    font-weight: bold;

    transition: 0.3s;
}

.btn-edit {

    background: orange;

    color: white;
}

.btn-edit:hover {

    background: darkorange;
}

.btn-delete {

    background: red;

    color: white;
}

.btn-delete:hover {

    background: darkred;
}

</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <div class="sidebar">
```

```
        <a href="admin_dashboard.php">🏠 Home</a>
```

```
        <a href="siswa.php">👤 Manajemen Siswa</a>
```

```
        <a href="pelanggaran.php">⚠️ Manajemen Pelanggaran</a>
```

```
        <a href="laporan.php">📊 Laporan</a>
```

```
    </div>
```

```
    <div class="content">
```

```
        <div class="container">
```

```
            <h1>Manajemen Pelanggaran</h1>
```

```
            <?php if (isset($_SESSION['error'])) { ?>
```

```
                <div class="alert alert-error"><?= $_SESSION['error']; ?></div>
```

```
            <?php unset($_SESSION['error']); ?>
```

```
            <?php } ?>
```

```
            <?php if (isset($_SESSION['success'])) { ?>
```

```
                <div class="alert alert-success"><?= $_SESSION['success']; ?>
```

```
    </div>
```

```
    <?php unset($_SESSION['success']); ?>
```

```

<?php } ?>

<form method="POST">

    <input type="text" name="id_siswa" placeholder="ID Siswa"
required>

    <input type="text" name="jenis_pelanggaran" placeholder="Jenis
Pelanggaran" required>

    <select name="hukuman" required>

        <option value="" disabled selected>Pilih Hukuman</option>

        <option value="Membersihkan WC">Membersihkan WC</option>

        <option value="Push UP 50x">Push UP 50x</option>

        <option value="Membersihkan Taman">Membersihkan
Taman</option>

        <option value="Jalan Jongkok">Jalan Jongkok</option>

        <option value="Panggil Orang tua">Panggil Orang
tua</option>

    </select>

    <input type="date" name="tanggal" required>

    <button type="submit" name="tambah">Tambah
Pelanggaran</button>

</form>

<h2>Daftar Pelanggaran</h2>

<table>

    <tr>

        <th>ID Siswa</th>

```

```

        <th>Nama Siswa</th>

        <th>Kelas</th> <!-- Kolom Kelas ditambahkan -->

        <th>Jurusan</th>

        <th>Jenis Pelanggaran</th>

        <th>Hukuman</th>

        <th>Tanggal</th>

        <th>Aksi</th>

    </tr>

    <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($pelanggaran)) { ?>

    <tr>

        <td><?= $row['id_siswa']; ?></td>

        <td><?= $row['nama_siswa']; ?></td>

        <td><?= $row['kelas']; ?></td> <!-- Menampilkan kelas -->

        <td><?= $row['jurusan']; ?></td>

        <td><?= $row['jenis_pelanggaran']; ?></td>

        <td><?= $row['hukuman']; ?></td>

        <td><?= $row['tanggal']; ?></td>

        <td>

            <a href="edit_pelanggaran.php?id=<?= $row['id']; ?>"
class="btn btn-edit">✎ Edit</a>

            <a href="hapus_pelanggaran.php?id=<?= $row['id']; ?>"
class="btn btn-delete"

                onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus
data ini?')">✖ Hapus</a>

```



```

        </td>

    </tr>

<?php } ?>

</table>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

Hasil

Manajemen Pelanggaran

ID Siswa

Jenis Pelanggaran

Pilih Hukuman

mm/dd/yyyy

Tambah Pelanggaran

Daftar Pelanggaran

ID Siswa	Nama Siswa	Kelas	Jurusan	Jenis Pelanggaran	Hukuman	Tanggal	Aksi
1	Senapan	12	PS 4	Tawuran	Panggil Orang tua	2025-02-25	Edit Hapus
12	fajar shiddiq	11	RPL 2	Bolos	Push Up 50x	2025-10-20	Edit Hapus

Analisis

1. Fungsi Utama Script

Script ini bertujuan untuk:

- Menambahkan data pelanggaran siswa.
- Mencegah duplikasi data pelanggaran.

- Menampilkan daftar pelanggaran siswa lengkap dengan nama, jurusan, kelas, jenis pelanggaran, hukuman, dan tanggal.
- Menyediakan tombol **Edit** dan **Hapus** untuk mengelola data pelanggaran.

2. Bagian Keamanan (Session dan Input Sanitasi)

CopyEdit

```
`session_start(); include 'koneksi.php';`

- `session_start()` untuk menggunakan flash message (success/error).

- `mysqli_real_escape_string()` digunakan untuk menghindari SQL Injection.
```



3. Logika Penambahan Data

CopyEdit

```
`if (isset($_POST['tambah'])) {      ... }`
```

Ketika tombol **Tambah Pelanggaran** diklik:

- Script akan mengecek apakah `id_siswa` valid (ada di tabel `siswa`).
- Mengecek apakah data pelanggaran yang sama sudah pernah dimasukkan.
- Jika belum ada, data akan di-*insert* ke tabel `pelanggaran`.

CopyEdit

```
`$cek_duplikat = mysqli_query(...); // Cek data duplikat`
```

Duplikat dicek berdasarkan:

- `id_siswa`
- `jenis_pelanggaran`
- `tanggal`

4. JOIN Data Pelanggaran dan Siswa

```
$pelanggaran = mysqli_query($koneksi, "SELECT p.id, p.id_siswa, s.nama AS
nama_siswa, s.jurusan, s.kelas, p.jenis_pelanggaran, p.hukuman, p.tanggal
FROM pelanggaran p JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id" );
```

- Menggabungkan data dari tabel pelanggaran dan siswa agar bisa menampilkan nama siswa, jurusan, dan kelas dengan hanya menyimpan id_siswa di tabel pelanggaran .

5. Tampilan (HTML + CSS)

Desainnya menggunakan:

- **Flexbox layout:** Sidebar dan konten utama.
- **Glassmorphism effect** pada sidebar dan kontainer (backdrop-filter: blur(10px)).
- **Warna gradasi biru** sebagai background (linear-gradient(135deg, #1e3c72, #2a5298)).
- **Responsif dan modern**, menggunakan font **Poppins**.

Fitur Form:

- Input untuk ID Siswa , Jenis Pelanggaran , Hukuman (dropdown), dan Tanggal

Tabel:

- Menampilkan seluruh data pelanggaran secara rapi.
- Aksi: Edit dan Hapus dengan konfirmasi saat hapus.

Laporan Admin

Kode Program

```
<?php
```

```
$servername = "localhost";
```

```
$username = "root";
```

```
$password = "";
```

```
$database = "pelanggaran_siswa";
```

```
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
```

```
if (!$conn) {
```

```
        die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Laporan Pelanggaran</title>

    <style>

        * {

            margin: 0;

            padding: 0;

            box-sizing: border-box;

            font-family: 'Poppins', sans-serif;

        }

        body {

            display: flex;

            height: 100vh;

            background: linear-gradient(135deg, #1e3c72, #2a5298);

            color: white;
```

```
}
```

```
.sidebar {
```

```
    width: 250px;
```

```
    background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
```

```
    backdrop-filter: blur(10px);
```

```
    padding: 20px;
```

```
    display: flex;
```

```
    flex-direction: column;
```

```
    gap: 20px;
```

```
}
```

```
.sidebar a {
```

```
    text-decoration: none;
```

```
    color: white;
```

```
    font-size: 18px;
```

```
    padding: 10px;
```

```
    border-radius: 8px;
```

```
    transition: 0.3s;
```

```
}
```

```
.sidebar a:hover {
```

```
    background: rgba(255, 255, 255, 0.3);
```

```
}
```

```
.content {
```

```
    flex: 1;
```

```
    padding: 30px;
```

```
    display: flex;
```

```
    flex-direction: column;
```

```
    align-items: center;
```

```
}
```

```
h2,
```

```
h3 {
```

```
    margin-bottom: 20px;
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

```
.statistik {
```

```
    width: 50%;
```

```
    background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
```

```
    padding: 15px;
```

```
    border-radius: 10px;
```

```
    text-align: center;
```

```
    margin-bottom: 20px;
```

```
}
```

```
.statistik table {
```

```
    width: 100%;
```

```
    border-collapse: collapse;
```

```
    background: white;
```

```
    color: black;
```

```
    border-radius: 10px;
```

```
    overflow: hidden;
```

```
}
```

```
.statistik th,
```

```
.statistik td {
```

```
    padding: 12px;
```

```
    text-align: center;
```

```
    border-bottom: 1px solid #ddd;
```

```
}
```

```
.statistik th {
```

```
    background: #2a5298;
```

```
    color: white;
```

```
}
```

```
table {

    width: 90%;

    max-width: 950px;

    border-collapse: collapse;

    background: white;

    color: black;

    border-radius: 10px;

    overflow: hidden;

    margin-top: 20px;

}


th,

td {

    padding: 12px;

    text-align: left;

    border-bottom: 1px solid #ddd;

    max-width: 200px;

    word-wrap: break-word;

    white-space: nowrap;

}


th {

    background: #2a5298;
```



```
    color: white;
}
```

```
td:last-child {

    text-align: center;

    white-space: nowrap;

}
```

```
.button-container {

    margin-top: 20px;

    text-align: left;

    width: 100%;

}
```

```
.button-container a button {

    padding: 10px 20px;

    font-size: 16px;

    background: #2a5298;

    color: white;

    border: none;

    border-radius: 8px;

    cursor: pointer;

    transition: 0.3s;
```

```
}
```

```
.button-container a button:hover {
```

```
    background: #1e3c72;
```

```
}
```

```
.edit-btn {
```

```
    background: #ffcc00;
```

```
    color: black;
```

```
    padding: 8px 12px;
```

```
    border-radius: 5px;
```

```
    text-decoration: none;
```

```
    font-weight: bold;
```

```
    display: inline-block;
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

```
.edit-btn:hover {
```

```
    background: #e6b800;
```

```
}
```

```
.show-btn {
```

```
    background: #007bff;
```

```
    color: white;

    padding: 8px 12px;

    border-radius: 5px;

    text-decoration: none;

    font-weight: bold;
}
```

```
.show-btn:hover {

    background: #0056b3;
}
```

```
.action-buttons {

    display: flex;

    justify-content: center;

    gap: 10px;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Sidebar -->
```

```
<div class="sidebar">
```

```

<a href="admin_dashboard.php">🏠 Home</a>

<a href="siswa.php">👤 Manajemen Siswa</a>

<a href="pelanggaran.php">⚠️ Manajemen Pelanggaran</a>

<a href="laporan.php">📊 Laporan</a>

</div>

<div class="content">

    <!-- Statistik Pelanggaran -->

    <div class="statistik">

        <h3>📊 Statistik Pelanggaran</h3>

        <table>

            <thead>

                <tr>

                    <th>Total Siswa Melanggar</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody>

                <?php

                    $countQuery = "SELECT COUNT(DISTINCT id_siswa) AS
total_pelanggar FROM pelanggaran";

                    $countResult = mysqli_query($conn, $countQuery);

                    $countData = mysqli_fetch_assoc($countResult);

                    echo "<tr><td>" .
htmlspecialchars($countData['total_pelanggar']) . "</td></tr>";

```

```
?>

        </tbody>

    </table>

</div>

<!-- Laporan Pelanggaran -->

<h2>Laporan Pelanggaran</h2>

<table id="reportTable">

    <thead>

        <tr>

            <th>ID</th>

            <th>Nama Siswa</th>

            <th>Jurusan</th>

            <th>Kelas</th>

            <th>Jenis Pelanggaran</th>

            <th>Hukuman</th>

            <th>Tanggal</th>

            <th>Alasan</th>

            <th>Aksi</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <?php
```

```

$query = "SELECT p.id, s.nama AS nama_siswa, s.jurusan,
s.kelas, p.jenis_pelanggaran, p.hukuman, p.tanggal, p.keterangan

FROM pelanggaran p

JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id";

$result = mysqli_query($conn, $query);

while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {

    echo "<tr>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['id']) . "</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nama_siswa']) . "
</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['jurusan']) . "</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['kelas']) . "</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['jenis_pelanggaran'])
. "</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['hukuman']) . "</td>";

    echo "<td>" . htmlspecialchars($row['tanggal']) . "</td>";

    echo "<td>" . (!empty($row['keterangan']) ?
htmlspecialchars($row['keterangan']) : '-') . "</td>";

    echo "<td>

        <div class='action-buttons'>

            <a href='show_pelanggaran.php?id=" .
urlencode($row['id']) . "' class='show-btn'>👁 Show</a>

            <a href='edit_keterangan.php?id=" .
urlencode($row['id']) . "' class='edit-btn'>✎ Edit</a>

        </div>

```

```
        </td>";

        echo "</tr>";

    }

    ?>

</tbody>

</table>

<!-- Tombol Tambah Keterangan -->

<div class="button-container">

    <a href="isi_keterangan.php">

        <button>+ Tambah Keterangan</button>

    </a>

</div>

<!-- Tombol Kirim Email -->

<div class="button-container">

    <a href="Menerima_email.php">

        <button>✉ Email</button>

    </a>

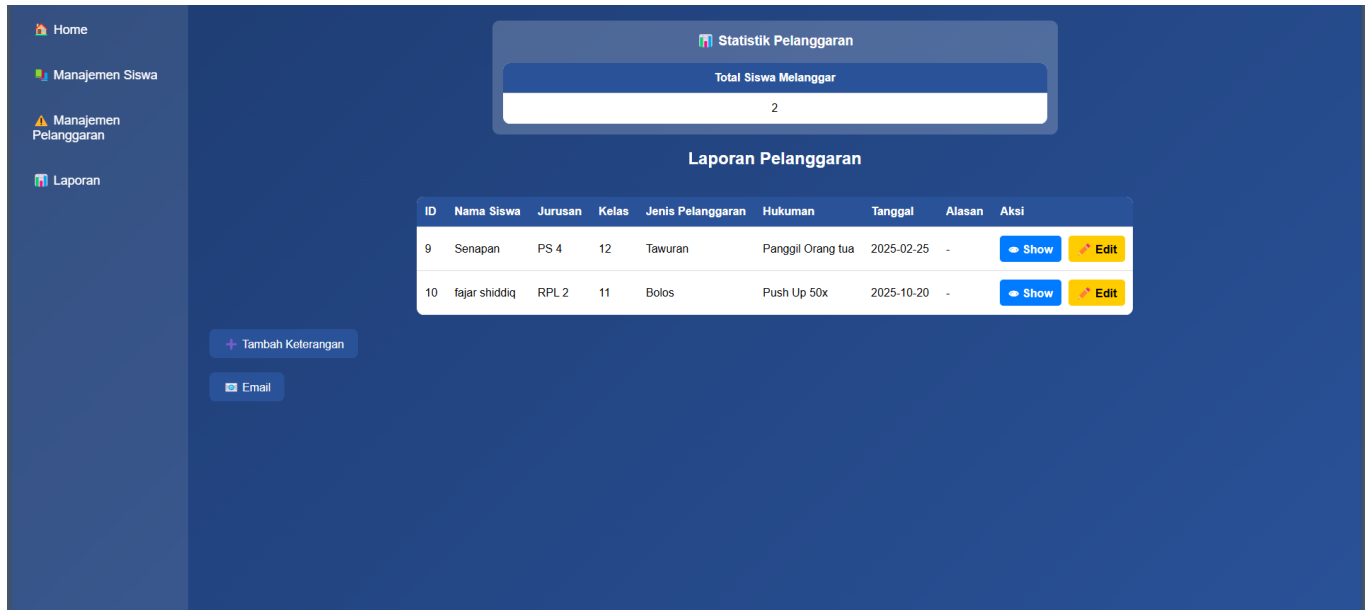
</div>

</div>

</body>
```

</html>

Hasil



Analisis

1. Koneksi ke Database

```
`$servername = "localhost"; $username = "root"; $password = ""; $database = "pelanggaran_siswa"; $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);`
```

- Menghubungkan PHP dengan MySQL menggunakan `mysqli_connect`.
- Nama database: `pelanggaran_siswa`.
- Jika gagal, akan menampilkan pesan error.

2. Tampilan Awal HTML & Styling CSS

- Menggunakan font 'Poppins' dan tampilan **modern blur/transparan**.
- Terdapat 2 bagian utama:
 - **Sidebar** (navigasi samping)
 - **Content** (isi utama)

```
`<div class="sidebar"> <a href="admin_dashboard.php">🏠 Home</a> <a href="siswa.php">👤 Manajemen Siswa</a> <a href="pelanggaran.php">⚠️
```



```
Manajemen Pelanggaran</a> <a href="laporan.php">📊 Laporan</a> </div>`
```

3. Statistik Pelanggaran

```
`$countQuery = "SELECT COUNT(DISTINCT id_siswa) AS total_pelanggar FROM pelanggaran";`
```

- Menampilkan jumlah **total siswa yang pernah melanggar** (tidak dihitung doble meskipun melanggar berkali-kali).

Hasilnya ditampilkan dalam bentuk tabel:

```
`<th>Total Siswa Melanggar</th>`
```

4. Tabel Laporan Pelanggaran

```
`$query = "SELECT p.id, s.nama AS nama_siswa, s.jurusan, s.kelas, p.jenis_pelanggaran, p.hukuman, p.tanggal, p.keterangan FROM pelanggaran p JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id";`
```

- Mengambil semua data pelanggaran beserta informasi siswa yang terkait melalui **JOIN**.
- Ditampilkan di tabel:

Kolom-kolom:

- ID Pelanggaran
- Nama Siswa
- Jurusan
- Kelas
- Jenis Pelanggaran
- Hukuman
- Tanggal
- Alasan (keterangan)
- Aksi (tombol)

5. Aksi Show & Edit

Pada setiap baris pelanggaran:

```
`<a href='show_pelanggaran.php?id=...'>👁 Show</a> <a`
```

```
href='edit_keterangan.php?id=...'>✎ Edit</a>`
```

- Tombol untuk **melihat detail pelanggaran** (show_pelanggaran.php)
- Tombol untuk **mengedit keterangan/alasan** (edit_keterangan.php)

6. Tombol Tambah

```
`<a href="isi_keterangan.php">          <button>+ Tambah Keterangan</button> </a>  
<a href="Menerima_email.php">        <button>✉ Email</button> </a>`
```

- **Tambah Keterangan:** Arahkan ke halaman untuk menambahkan penjelasan pelanggaran siswa.
- **Email:** Arahkan ke fitur untuk **mengirimkan laporan via email**.

7.Desain dan Estetika

- Menggunakan **gradient background** (linear-gradient) dan efek **blur** pada sidebar.
- Semua tabel menggunakan **desain modern, rounded corners**, dan **warna lembut**.
- Tombol-tombol menggunakan warna berbeda (kuning untuk edit, biru untuk show, dan biru tua untuk tombol utama).

Dashboard guru

Kode Program

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="id">  
<head>  
  
    <meta charset="UTF-8">  
  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  
    <title>Dashboard Guru - Pelanggaran Siswa</title>  
  
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>  
  
    <link rel="stylesheet"  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css">  
  
</head>
```

```
<body class="bg-gray-100 flex">
```

```
<!-- Sidebar -->
```

```
<div class="bg-blue-900 text-white w-64 h-screen p-5 flex flex-col space-y-6">
```

```
<h1 class="text-3xl font-semibold mb-8">Dashboard Guru</h1>
```

```
<div class="flex flex-col space-y-4">
```

```
<a href="dashboard_guru.php"
```

```
class="flex items-center p-3 rounded-lg hover:bg-blue-700 transition duration-200">
```

```
<span class="text-lg">Beranda</span>
```

```
</a>
```

```
<a href="manajemen_siswa.php"
```

```
class="flex items-center p-3 rounded-lg hover:bg-blue-700 transition duration-200">
```

```
<span class="text-lg">Siswa</span>
```

```
</a>
```

```
<a href="laporan_guru.php"
```

```
class="flex items-center p-3 rounded-lg hover:bg-blue-700 transition duration-200">
```

```
<span class="text-lg">Laporan</span>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="mt-auto">

    <a href="logout.php" class="flex items-center p-3 rounded-lg
hover:bg-blue-700 transition duration-200">

        <span class="text-lg">Logout</span>

    </a>

</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Main Content -->
```

```
<div class="container mx-auto p-6 w-full flex-1">

    <h1 class="text-3xl font-bold mb-4">Dashboard Guru - Pelanggaran
Siswa</h1>
```

```
<!-- Statistik Pelanggaran -->
```

```
<div class="bg-white p-4 rounded-lg shadow-md">
```

```
    <canvas id="pelanggaranChart"></canvas>
```

```
</div>
```

```
<!-- Tabel Pelanggaran -->
```

```
<div class="bg-white p-6 mt-6 rounded-lg shadow-md">
```

```
    <h2 class="text-xl font-semibold mb-4">Daftar Pelanggaran</h2>
```

```
    <div class="overflow-x-auto">
```

```
        <table class="min-w-full border border-gray-300 rounded-lg">
```

```

        <thead class="bg-blue-600 text-white text-md uppercase">

            <tr>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-16">No</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center">Nama Siswa</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-32">Kelas</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-32">Jurusan</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-32">Jenis Kelamin</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-48">Jenis Pelanggaran</th>

                <th class="px-6 py-3 border border-gray-300 text-
center w-32">Tanggal</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody class="text-gray-800 bg-gray-50">

            <?php

                // Koneksi ke database

                $conn = new mysqli("localhost", "root", "",
"penggaulan_siswa");

                // Cek koneksi

                if ($conn->connect_error) {

                    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);

```

```
}
```

```
// Ambil data pelanggaran
```

```
$query = "SELECT p.id, s.nama, s.kelas, s.jurusan,  
s.jenis_kelamin, p.jenis_pelanggaran, p.tanggal
```

```
FROM pelanggaran p
```

```
JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id
```

```
ORDER BY p.tanggal DESC";
```

```
$result = $conn->query($query);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    $no = 1;
```

```
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```
        echo "<tr class='border-t border-gray-300  
hover:bg-gray-200 transition'>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300 text-center font-semibold'>{$no}</td>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300'>{$row['nama']}</td>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300 text-center'>{$row['kelas']}</td>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300 text-center'>{$row['jurusan']}</td>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300 text-center'>{$row['jenis_kelamin']}</td>
```

```
            <td class='px-6 py-3 border border-  
gray-300 text-center'>{$row['jenis_pelanggaran']}</td>
```

```

                <td class='px-6 py-3 border border-
gray-300 text-center'>" . date('d-m-Y', strtotime($row['tanggal'])) . "</td>

                </tr>";

```

```

                $no++;

```

```

            }

```

```

        } else {

```

```

            echo "<tr>

```

```

                <td colspan='7' class='px-6 py-4 text-
center text-gray-500 border border-gray-300'>

```

```

                    Tidak ada data pelanggaran

```

```

                </td>

```

```

            </tr>";

```

```

        }

```

```

// Ambil data statistik

```

```

$query_stat = "SELECT jenis_pelanggaran, COUNT(*) as
jumlah FROM pelanggaran GROUP BY jenis_pelanggaran";

```

```

$result_stat = $conn->query($query_stat);

```

```

0];

```

```

while ($row_stat = $result_stat->fetch_assoc()) {

```

```

    if ($row_stat['jenis_pelanggaran'] == 'Bolos') {

```

```

        $data_stat['Ringan'] = $row_stat['jumlah'];

```

```

        } elseif ($row_stat['jenis_pelanggaran'] ==
'Merokok') {

            $data_stat['Sedang'] = $row_stat['jumlah'];

        } elseif ($row_stat['jenis_pelanggaran'] ==
'Tawuran, Bully') {

            $data_stat['Berat'] = $row_stat['jumlah'];

        }

    }

    $conn->close();

?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

</div>

<script>

// Data Statistik dari PHP

var pelanggaranData = <?php echo json_encode(array_values($data_stat)); ?
>;

var ctx = document.getElementById('pelanggaranChart').getContext('2d');

var pelanggaranChart = new Chart(ctx, {

```



```

    type: 'bar',

    data: {

        labels: ['Ringan', 'Sedang', 'Berat'],

        datasets: [{

            label: 'Jumlah Pelanggaran',

            data: pelanggaranData,

            backgroundColor: ['#4CAF50', '#FFC107', '#F44336']

        }]

    },

    options: {

        responsive: true,

        scales: {

            y: {

                beginAtZero: true

            }

        }

    }

});

</script>

</body>

</html>

```

Query yang Digunakan

1. Mengambil data pelanggaran untuk ditampilkan di tabel:

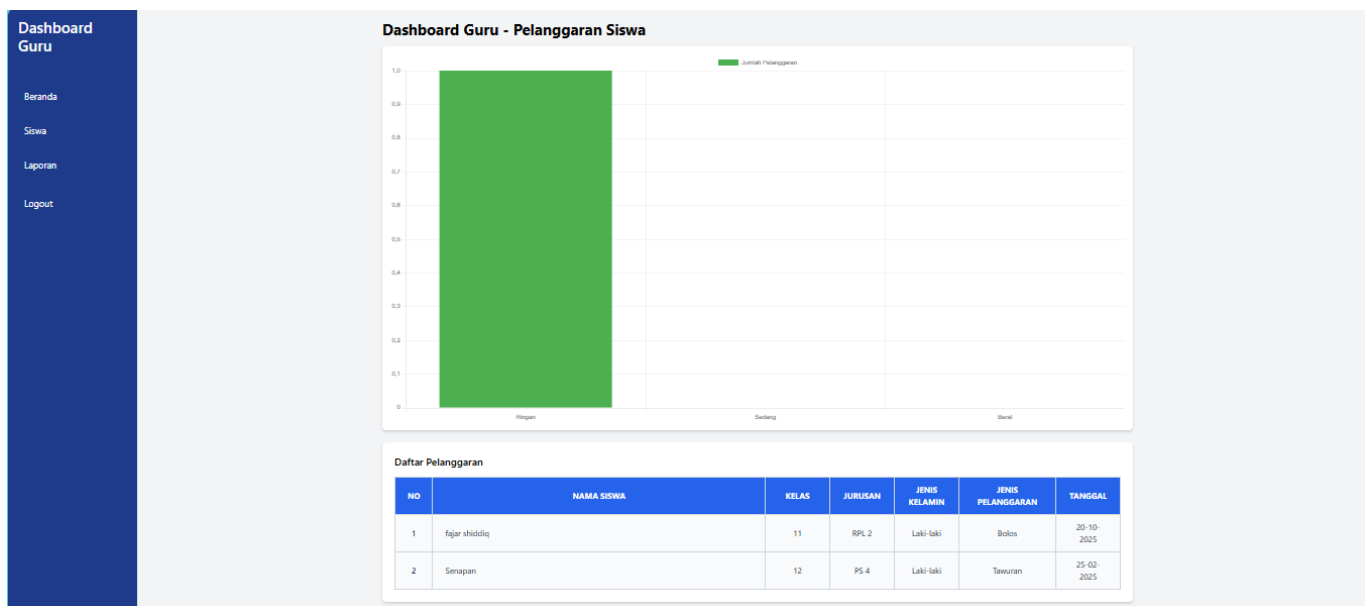
```
SELECT p.id, s.nama, s.kelas, s.jurusan, s.jenis_kelamin, p.jenis_pelanggaran,
p.tanggal
FROM pelanggaran p
JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id
ORDER BY p.tanggal DESC;
```

2. Mengambil data statistik pelanggaran untuk ditampilkan di grafik:

```
SELECT jenis_pelanggaran, COUNT(*) as jumlah
FROM pelanggaran
GROUP BY jenis_pelanggaran;
```

Penjelasan Per Bagian

1. Tampilan Dashboard



- Dibuat dengan *Tailwind CSS*.
- Sidebar berisi navigasi: Beranda, Siswa, Laporan, dan Logout.
- Area utama menampilkan judul, chart, dan tabel pelanggaran

2. Tabel Pelanggaran

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_siswa	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 jenis_pelanggaran	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 hukuman	enum("Push Up 50x", "Jalan Jongkok", "Membersihkan...")	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 keterangan	text	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

☐ Pilih Semua
 Dengan pilihan:
 Jelajahi
 Ubah
 Hapus
 Utama
 Unik
 Indeks
 Spasial
 Teks penuh

- **id**

Ini adalah ID utama untuk setiap data pelanggaran. Nilainya akan bertambah otomatis setiap kali kamu menambahkan data baru (AUTO_INCREMENT). Jadi, setiap pelanggaran pasti punya ID yang berbeda.

- **id_siswa**

Ini menunjukkan siapa siswa yang melakukan pelanggaran. Nilainya mengambil ID dari tabel `siswa`, jadi kalau siswa A punya ID 5, maka pelanggaran yang dilakukan siswa A akan punya `id_siswa = 5`.

- **jenis_pelanggaran**

Di sini kamu isi jenis pelanggaran yang dilakukan, misalnya "Bolos", "Tidak pakai seragam", "Datang terlambat", dan sebagainya. Ini bisa kamu isi bebas sesuai kebutuhan.

- **hukuman**

Kolom ini menyimpan jenis hukuman yang diberikan atas pelanggaran tersebut. Tapi di sini bentuknya ENUM, artinya hanya bisa memilih dari daftar yang sudah ditentukan. Misalnya: "Push Up 50x", "Jalan Jongkok", atau "Membersihkan".

- **tanggal**

Ini adalah tanggal saat pelanggaran terjadi. Formatnya adalah tanggal biasa, contohnya: 2025-04-12.

- **keterangan**

Kolom ini berisi catatan tambahan jika ada. Misalnya, kamu bisa isi "Sudah 3 kali melakukan pelanggaran ini" atau "Orangtua sudah dipanggil". Kalau tidak ada keterangan, kolom ini bisa dibiarkan kosong (NULL).

3. Chart Statistik

- Menggunakan *Chart.js* dengan tipe bar.
- Data pelanggaran dikelompokkan ke dalam kategori:
 - *Ringan* → "Bolos"
 - *Sedang* → "Merokok"
 - *Berat* → "Tawuran, Bully"
- Data dikonversi dari PHP ke JavaScript menggunakan `json_encode()`.

4. Logika Pengelompokan Statistik

```
$data_stat = ["Ringan" => 0, "Sedang" => 0, "Berat" => 0];

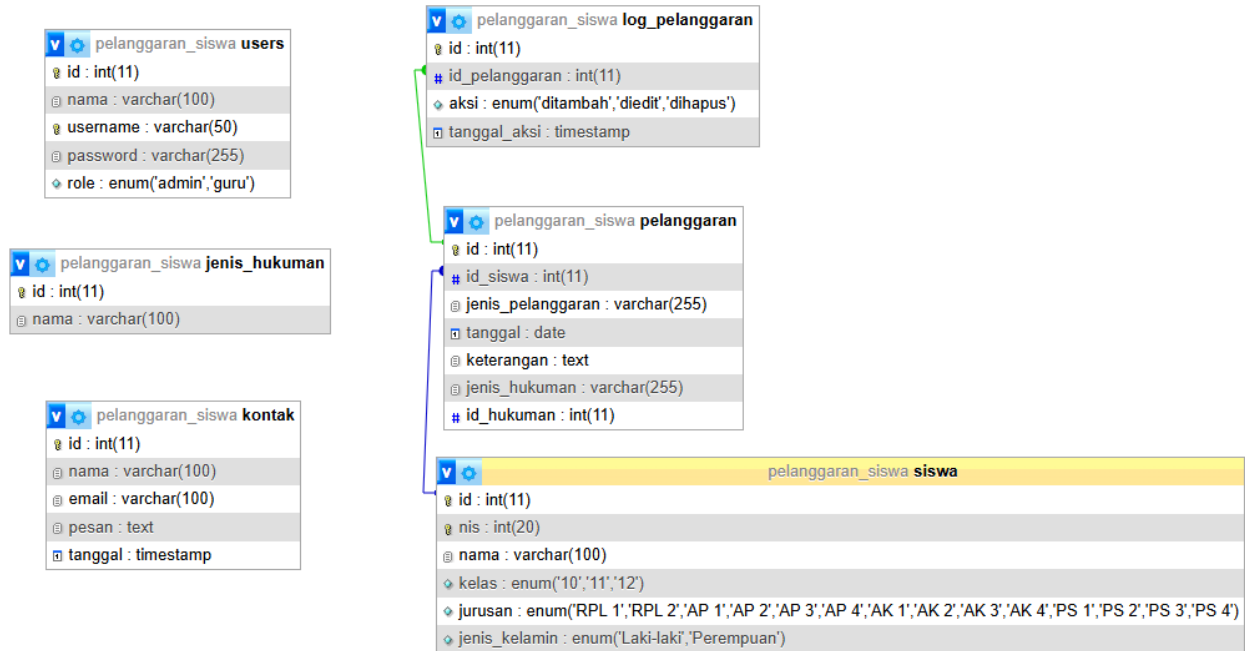
while ($row_stat = $result_stat->fetch_assoc()) {
    if ($row_stat['jenis_pelanggaran'] == 'Bolos') {
        $data_stat['Ringan'] = $row_stat['jumlah'];
    } elseif ($row_stat['jenis_pelanggaran'] == 'Merokok') {
        $data_stat['Sedang'] = $row_stat['jumlah'];
    } elseif ($row_stat['jenis_pelanggaran'] == 'Tawuran, Bully') {
        $data_stat['Berat'] = $row_stat['jumlah'];
    }
}
```

- Ini membagi pelanggaran ke dalam tingkat berat berdasarkan jenis tertentu.
-

Kesimpulan

- Dashboard ini menampilkan *data pelanggaran siswa secara interaktif dan visual*.
- Tabel berisi detail setiap pelanggaran.
- Chart mempermudah guru dalam *melihat tren pelanggaran* berdasarkan tingkatannya.
- Sistem ini sangat membantu dalam pengawasan disiplin siswa.

Penjelasan Relasi



1. Tabel users

Tabel ini menyimpan data **pengguna sistem**, seperti admin atau guru.

- id : ID unik pengguna
- nama : Nama pengguna
- username : Untuk login
- password : Kata sandi
- role : Peran (hanya bisa admin atau guru)

2. Tabel siswa

Tabel ini menyimpan data **siswa yang terdaftar** di sekolah.

- id : ID unik siswa
- nis : Nomor Induk Siswa
- nama : Nama siswa
- kelas : Kelas (10, 11, atau 12)
- jurusan : Jurusan (contoh: RPL 1, AP 2, dsb)
- jenis_kelamin : Jenis kelamin siswa

3. Tabel pelanggaran

Tabel ini mencatat **pelanggaran yang dilakukan siswa**.

- `id` : ID unik pelanggaran
 - `id_siswa` : Mengacu ke ID siswa di tabel `siswa`
 - `jenis_pelanggaran` : Jenis pelanggarannya (misal: bolos, merokok, dll)
 - `tanggal` : Tanggal pelanggaran terjadi
 - `keterangan` : Penjelasan tambahan
 - `jenis_hukuman` : Nama hukuman (tapi ini redundant karena sudah ada `id_hukuman`)
 - `id_hukuman` : Mengacu ke ID hukuman dari tabel `jenis_hukuman`
-

4. Tabel jenis_hukuman

Tabel ini berisi daftar **jenis hukuman** yang bisa diberikan.

- `id` : ID unik hukuman
 - `nama` : Nama hukuman (misalnya: skorsing, panggilan orang tua)
-

5. Tabel log_pelanggaran

Tabel ini digunakan untuk **mencatat log atau riwayat aksi** terhadap data pelanggaran (misalnya saat ditambah, diedit, atau dihapus).

- `id` : ID log
 - `id_pelanggaran` : Mengacu ke pelanggaran yang dimaksud
 - `aksi` : Jenis aksi (`ditambah` , `diedit` , `dihapus`)
 - `tanggal_aksi` : Waktu kapan aksi dilakukan
-

6. Tabel kontak

Tabel ini menyimpan data dari **pesan atau kritik/saran** dari pengguna (mungkin pengunjung website atau wali murid).

- `id` : ID kontak

- nama : Nama pengirim
 - email : Email pengirim
 - pesan : Isi pesan
 - tanggal : Tanggal mengirim pesan
-

Relasi antar tabel (Hubungan)

- pelanggaran.id_siswa → siswa.id
Artinya: Setiap pelanggaran dikaitkan ke 1 siswa.
- pelanggaran.id_hukuman → jenis_hukuman.id
Artinya: Setiap pelanggaran memiliki 1 jenis hukuman.
- log_pelanggaran.id_pelanggaran → pelanggaran.id
Artinya: Log ini terkait dengan pelanggaran tertentu.

Agregasi

```
SELECT jenis_pelanggaran, COUNT(*) as jumlah
FROM pelanggaran
GROUP BY jenis_pelanggaran
```

Penjelasan per bagian:

1. `SELECT jenis_pelanggaran, COUNT(*) as jumlah`
👉 Artinya kita **meminta dua hal** dari database:
 - `jenis_pelanggaran` → Nama jenis pelanggarannya (contoh: Bolos, Merokok)
 - `COUNT(*) as jumlah` → Menghitung **berapa kali** jenis pelanggaran itu terjadi
(*as jumlah artinya kasih nama kolom hasil hitungan itu dengan nama "jumlah"*)
2. `FROM pelanggaran`
👉 Ambil data dari **tabel yang bernama** pelanggaran
3. `GROUP BY jenis_pelanggaran`
👉 **Kelompokkan data** berdasarkan `jenis_pelanggaran` , jadi setiap jenis pelanggaran dihitung **jumlahnya masing-masing**

Query Relasi

```
SELECT p.id, s.nama, s.kelas, s.jurusan, s.jenis_kelamin, p.jenis_pelanggaran,
p.tanggal
```

```
FROM pelanggaran p
JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id
ORDER BY p.tanggal DESC;
```

Penjelasan Sederhana:

1. pelanggaran → adalah tabel yang menyimpan data pelanggaran siswa.
2. siswa → adalah tabel yang menyimpan data siswa, seperti nama, kelas, jurusan, dan jenis kelamin.

3. JOIN siswa s ON p.id_siswa = s.id

👉 Artinya kita **menghubungkan** (relasi) antara:

- p.id_siswa dari tabel pelanggaran (p)
- dengan s.id dari tabel siswa (s)

Jadi kita bisa ambil data lengkap siswa **berdasarkan siapa yang melakukan pelanggaran**.

```
SELECT s.nama, s.kelas, COUNT(p.id) AS total_pelanggaran, COUNT(h.id) AS
total_hukuman
FROM siswa s
LEFT JOIN pelanggaran p ON s.id = p.id_siswa
LEFT JOIN hukuman h ON p.id = h.id_pelanggaran
GROUP BY s.id;
```

Penjelasan Per Bagian

```
SELECT s.nama, s.kelas, COUNT(p.id) AS total_pelanggaran,
COUNT(h.id) AS total_hukuman
```

- s.nama, s.kelas
→ Mengambil nama dan kelas dari tabel siswa.
 - COUNT(p.id) AS total_pelanggaran
→ Menghitung jumlah baris pelanggaran yang terkait dengan siswa itu (via LEFT JOIN).
 - COUNT(h.id) AS total_hukuman
→ Menghitung berapa hukuman yang diberikan untuk pelanggaran-pelanggaran siswa tersebut.
-

FROM siswa s

- Mengambil data dari tabel `siswa`, diberi alias `s` agar penulisan lebih singkat dan rapi.
-

LEFT JOIN pelanggaran p ON s.id = p.id_siswa

- Menggabungkan tabel `siswa` dengan tabel `pelanggaran` berdasarkan kolom `id_siswa`.
 - **LEFT JOIN** digunakan agar **siswa yang belum pernah melanggar pun tetap muncul** dalam hasil.
-

LEFT JOIN hukuman h ON p.id = h.id_pelanggaran

- Menggabungkan pelanggaran dengan tabel `hukuman`.
 - Artinya: jika suatu pelanggaran memiliki hukuman, data hukuman juga ikut ditampilkan.
 - Tetap pakai **LEFT JOIN** supaya pelanggaran yang belum diberi hukuman pun tetap dihitung (dihitung sebagai 0).
-

GROUP BY s.id

- Mengelompokkan data berdasarkan siswa.
- Tanpa ini, `COUNT` akan menghitung total semua siswa sekaligus.
- Dengan `GROUP BY`, kita dapat total pelanggaran dan hukuman **per siswa**.

```
SELECT s.id, s.nama, s.kelas, s.jurusan, p.jenis_pelanggaran, p.tanggal,  
p.keterangan  
FROM siswa s  
LEFT JOIN pelanggaran p ON s.id = p.siswa_id  
WHERE s.id = '$user_id';
```

Penjelasan:

- `SELECT s.id, s.nama, s.kelas, s.jurusan, p.jenis_pelanggaran, p.tanggal, p.keterangan :`
 - Bagian ini memilih kolom yang ingin ditampilkan dari tabel `siswa` dan `pelanggaran`.

- Kolom yang dipilih dari tabel `siswa` adalah `id`, `nama`, `kelas`, dan `jurusan`.
- Kolom yang dipilih dari tabel `pelanggaran` adalah `jenis_pelanggaran`, `tanggal`, dan `keterangan`.
- `FROM siswa s`:
 - Menyebutkan tabel utama yang digunakan, yaitu tabel `siswa`, yang disingkat menjadi `s`.
- `LEFT JOIN pelanggaran p ON s.id = p.siswa_id`:
 - `LEFT JOIN` adalah jenis penggabungan yang memastikan bahwa semua data dari tabel `siswa` akan ditampilkan, meskipun siswa tersebut tidak memiliki riwayat pelanggaran. Jika tidak ada data pelanggaran yang cocok, maka kolom pelanggaran akan berisi `NULL`.
 - Penggabungan dilakukan berdasarkan relasi antara kolom `id` di tabel `siswa` dan kolom `siswa_id` di tabel `pelanggaran`.
- `WHERE s.id = '$user_id'`:
 - Ini adalah kondisi untuk mengambil data untuk satu siswa tertentu berdasarkan `user_id` yang disimpan dalam session.
 - `$user_id` adalah variabel yang berisi ID siswa yang sedang login.

Hasil yang Diharapkan:

- Query ini akan mengembalikan informasi mengenai siswa (seperti nama, kelas, dan jurusan) serta riwayat pelanggaran mereka, jika ada.
 - Jika siswa tersebut tidak memiliki pelanggaran, kolom pelanggaran (`jenis_pelanggaran`, `tanggal`, `keterangan`) akan berisi `NULL`.