

**LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG**

LEMBAR SOAL



**BIDANG LOMBA
WEB TECHNOLOGY**

**KABUPATEN PEMALANG
2022**



**LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022**

**SOAL BIDANG LOMBA
WEB TECHNOLOGY**

1. PENDAHULUAN

Pemerintah Kabupaten Pemalang membutuhkan sebuah wadah yang dapat digunakan sebagai sarana untuk melakukan monitoring terhadap keadaan sarana dan prasarana di Kabupaten Pemalang yang melibatkan peran serta masyarakat Kabupaten Pemalang.

Anda sebagai programmer diminta untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan sebagai sarana bagi masyarakat untuk mengadukan hal-hal yang berkaitan dengan sarana, prasana serta layanan pemerintah. Misalnya seperti jalan berlubang, wilayah terdampak rob, layanan kesehatan yang kurang memuaskan dan lain sebagainya.

2. KETENTUAN

A) Bahasa Pemrograman dan Kerangka Kerja

Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja sesuai keinginan Anda (baik backend maupun frontend) dan tambahan extension sesuai kebutuhan.

Anda diberikan waktu 60 menit untuk mensetup project web Anda beserta extension yang Anda perlukan. Selama waktu 60 menit itu Anda juga dibebaskan mengambil file gambar, video, icon sebagai konten untuk aplikasi. Tampilan aplikasi dibuat responsive agar nyaman untuk pengguna komputer maupun gadget lainnya.



LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022

B) Fitur

Aplikasi memiliki 2 jenis user yaitu: masyarakat dan admin

(a) Masyarakat dapat:

- ✓ Mengisi formulir pengaduan yang terdiri dari
 1. NIK
 2. Nama
 3. Email
 4. No Handphone
 5. Aduan
 6. Upload foto maksimal 5 foto
- ✓ Melakukan monitoring terhadap aduan yang pernah dilakukan dengan cara menginput NIK
- ✓ Masyarakat tidak perlu login

(b) Admin dapat:

- ✓ Merespon aduan dari masyarakat. Respon aduan dapat berupa:
 1. Baru : jika baru diinputkan, aduan yang baru masuk statusnya otomatis baru
 2. Diproses : jika sedang diproses
 3. Ditolak : jika aduan tidak memiliki fakta yang meyakinkan
 4. Selesai : jika aduan telah selesai diproses
- ✓ Dapat memberikan keterangan sebagai penjelas dari bentuk respon yang diberikan
- ✓ Dapat mengupload foto maksimal 5 foto
- ✓ Harus login dengan username dan password



LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022

C) Validasi

Aplikasi harus mampu melakukan validasi sebelum data disubmit ke server. Bentuk validasinya adalah:

(a) Form Aduan (untuk masyarakat)

- ✓ NIK : wajib diisi dengan 16 digit angka
- ✓ Nama : wajib diisi maksimal 100 huruf termasuk spasi
- ✓ Email : wajib diisi dengan bentuk email yang valid
- ✓ Nomor Handphone : wajib diisi maksimal 15 digit angka
- ✓ Aduan : wajib diisi dengan text (textarea)
- ✓ Foto : tidak wajib diisi namun jika diisi harus dalam bentuk file jpg/png maksimal 1 MB

(b) Form Login (untuk admin)

- ✓ Username : wajib diisi maksimal 30 karakter
- ✓ Password : wajib diisi

(c) Form Respon (untuk admin)

- ✓ Respon : wajib diisi dengan text (textarea)
- ✓ Status : wajib diisi (diproses, ditolak, selesai)



LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022

3. CONTOH TAMPILAN

Berikut adalah contoh-contoh tampilan sebagai gambaran dari aplikasi yang akan Anda bangun.

A) Masyarakat

(a) Form input aduan

NIK

Nama

Email

Nomor Handphone

Aduan

Foto 1

Browse...

No file selected.

Foto 2

Browse...

No file selected.

Foto 3

Browse...

No file selected.

Foto 4

Browse...

No file selected.

Foto 5

Browse...

No file selected.

Simpan

(b) Form cek aduan

Form Cek Aduan

NIK

Cari

Menampilkan 1-1 dari 1 item.

#	Nama	Aduan	Status	Respon	
1	Muhammad Faizal Kurniawan	Ada jalan berlubang di jalan seruni, didepan indomaret	BARU	(belum di set)	



LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022

B) Admin

(a) Form login

Login

Silakan login dengan mengisi form berikut:



Username

Password

☒ Remember Me

Login

(b) Data aduan

Data Aduan Masyarakat					
Menampilkan 1-1 dari 1 item.					
#	NIK	Nama	Email	Nomor Hanphone	Aduan
1	3375021803850002	Muhammad Faizal Kurniawan	mfaizalkurniawan@gmail.co	085876991299	Ada jalan berlubang di jalan seruni, didepan indomaret  



**LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2022**

(c) Form respon aduan

Aduan ID	1
NIK	3375021803850002
Nama	Muhammad Faizal Kurniawan
Email	mfaizalkurniawan@gmail.co
Nomor Hanphone	085876991299
Aduan	Ada jalan berlubang di jalan seruni, didepan indomaret
Foto 1	
Foto 2	
Foto 3	
Foto 4	
Foto 5	
Respon	
Status	Diproses
Respon Foto 1	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Respon Foto 2	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Respon Foto 3	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Respon Foto 4	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Respon Foto 5	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
<input type="button" value="Simpan"/>	

4. POINT PENILAIAN

A) Fitur Utama

- (a) Kesesuaian fitur aplikasi dengan kebutuhan sistem termasuk validasi form (maks 50)
- (b) Tampilan Responsive (maks 20)
- (c) Pemilihan warna, layout, assets dan kesesuaian konten (maks 30)

B) Point Tambahan (akan dihitung jika seluruh point utama terpenuhi)

- (a) Tampilan masyarakat dibuat SPA (maks 10)
- (b) Tampilan admin dibuat SPA (maks 10)