



## UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2025/2026

### SOAL PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan  
Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak  
Alokasi Waktu : 16 jam  
Bentuk Soal : Penugasan Perorangan  
Judul Tugas : SPPG

#### I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik !
2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan !
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan!
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*) !
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pengujii !

#### II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	Komputer (PC/Laptop) yang difungsikan sebagai server	- Prosesor : Dual Core 2,4 GHz (2,93GHz untuk yang memilih <i>platform mobile</i> ) - RAM : 2 GB (4GB untuk yang memilih <i>platform mobile</i> ) - Keyboard - Mouse - Monitor	1 Unit	Baik
2.	Komputer (PC/Laptop) yang difungsikan sebagai client	- Prosesor : Dual Core 2,4 GHz (2,93GHz untuk yang memilih <i>platform mobile</i> ) - RAM : 2 GB (4GB untuk yang memilih <i>platform mobile</i> ) - Keyboard - Mouse - Monitor	1 unit	Baik

### III. SOAL/TUGAS

Anda adalah seorang Fullstack Web Developer yang bekerja di Software House IOTek. Saat ini, perusahaan Anda mendapatkan proyek dari Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) Kokrosono untuk mengembangkan sebuah Website Sistem Informasi SPPG yang mendukung pelaksanaan Program Makan Bergizi Gratis (MBG).

Website SPPG ini dirancang sebagai sistem layanan informasi dan pengelolaan data berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan transparansi, efisiensi, dan kualitas layanan publik dalam pendistribusian makanan bergizi kepada peserta didik di sekolah penerima manfaat.

Sistem yang dikembangkan harus mampu menampilkan informasi menu MBG kepada masyarakat secara terbuka melalui halaman frontend, serta menyediakan halaman backend untuk pengelolaan data oleh petugas SPPG berdasarkan hak akses (role) yang berbeda.

Sebagai pengembang, Anda bertanggung jawab untuk membangun sistem web fullstack yang terdiri dari frontend (halaman publik) dan backend (halaman pengelolaan data) menggunakan PHP native dan database MySQL, sesuai dengan kebutuhan sistem berikut.

#### Peran Pengguna dan Hak Akses Sistem

##### 1. Admin SPPG (Super Admin)

Admin memiliki hak akses penuh dalam sistem, meliputi:

- Mengelola akun pengguna backend
- Mengelola data sekolah penerima Program MBG
- Mengelola data tim SPPG
- Melihat dan memantau seluruh data menu dan riwayat menu
- Melihat dan memantau seluruh pengaduan masyarakat
- Mengatur informasi umum SPPG (profil, kontak, dan lokasi)
- Mengakses dashboard statistik layanan SPPG

##### 2. Petugas Gizi

Petugas Gizi bertugas mengelola data menu MBG, dengan hak akses:

- Menambahkan dan mengubah menu hari ini
- Menginput informasi nilai gizi menu
- Mengelola riwayat menu MBG
- Menentukan tanggal menu dan sekolah penerima MBG
- Mengunggah foto menu
- Melihat rekap jumlah porsi pada dashboard

### 3. Petugas Pengaduan

Petugas Pengaduan bertugas menangani laporan masyarakat, dengan hak akses:

- Melihat daftar pengaduan yang masuk
- Mengubah status pengaduan (terkirim, dibaca, diproses, selesai)
- Memberikan catatan tindak lanjut pada pengaduan
- Melihat statistik pengaduan pada dashboard

## Fitur Utama Sistem

### 1. Frontend

Frontend website SPPG dapat diakses oleh masyarakat umum dan harus menampilkan:

- Informasi Menu Hari Ini beserta detail gizi
- Riwayat Menu dengan fitur filter berdasarkan tanggal, bulan, dan sekolah
- Daftar Tim SPPG
- Form Pengaduan Masyarakat dengan sistem tiket
- Daftar Aduan beserta status tindak lanjut
- Kontak dan Lokasi SPPG
- Halaman Edukasi Gizi dan Dokumentasi Kegiatan SPPG sebagai fitur pengayaan
- Seluruh data yang ditampilkan pada frontend harus bersifat dinamis dan diambil dari database backend kecuali Kontak dan Lokasi SPPG, Dokumentasi Kegiatan SPPG.

## 2. Backend

Backend hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah melakukan login dan harus memiliki:

Fitur / Role	Admin	Petugas Gizi	Petugas Pengaduan
Kelola User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Menu Hari Ini	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Riwayat Menu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tim SPPG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sekolah MBG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pengaduan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

: CRUD

: Tidak Bisa Akses

: Hanya bisa melihat

## Spesifikasi Teknis

- Autentikasi dan otorisasi pengguna backend
- Manajemen data menggunakan konsep CRUD
- Validasi input dan keamanan dasar aplikasi
- Antarmuka pengguna yang ramah dan responsif

## Ketentuan Pengembangan

- Backend menggunakan PHP native, atau Framework
- Database menggunakan MySQL
- Sistem harus berjalan secara dinamis sesuai dengan hak akses pengguna dan responsive pada berbagai jenis Perangkat
- Frontend menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript, atau Framework

## Daftar Username dan Password

Role	Username	Password
Admin SPaPG	admin_sppg	Admin@SPPG2026
Petugas Gizi	gizi_sppg	Gizi@MBG2026
Petugas Pengaduan	aduan_sppg	Aduan@MBG2026

## BRIEF PROJECT

Murid diminta untuk membangun aplikasi website SPPG berbasis web yang terdiri dari frontend (halaman publik) dan backend (halaman pengelolaan). Seluruh data yang ditampilkan pada frontend harus bersumber dari database pada backend kecuali Kontak dan Lokasi.

### A. FRONTEND

#### 1. Menu Hari Ini

Peserta didik diminta untuk:

- Menampilkan data menu hari ini yang diambil dari database
- Informasi yang ditampilkan meliputi:
  - Nama menu
  - Foto menu
  - Tanggal menu
  - Sekolah penerima MBG
- Menyediakan tombol “Lihat Detail Gizi” yang:
  - Menampilkan informasi gizi dalam modal atau halaman detail terpisah
  - Informasi gizi minimal memuat data yang telah diinput melalui backend

#### 2. Riwayat Menu

Peserta didik diminta untuk:

- Menampilkan daftar riwayat menu MBG
- Menyediakan fitur filter data tanpa reload halaman menggunakan JavaScript sederhana.
- Filter yang harus disediakan:
  - Berdasarkan tanggal
  - Berdasarkan bulan
  - Berdasarkan sekolah penerima
- Jika Data kosong tampilkan pesan “Data belum tersedia”

### 3. Daftar Tim SPPG

Peserta didik diminta untuk:

- Menampilkan data tim SPPG dari database
- Informasi yang ditampilkan meliputi:
  - Foto anggota tim
  - Nama
  - Jabatan
- Jika Data kosong tampilkan pesan “Data belum tersedia”

### 4. Form Pengaduan Masyarakat

Peserta didik diminta untuk membuat form pengaduan dengan ketentuan:

- Dropdown kategori pengaduan:
  - Kualitas makanan
  - Keterlambatan
  - Porsi
  - Higienitas
  - Lainnya
- Pilihan pengaduan:
  - Anonim
  - Beridentitas, dengan form identitas yang muncul secara dinamis menggunakan JavaScript
- Fitur unggah foto dengan ketentuan:
  - Validasi tipe file (jpg/png)
  - Validasi ukuran file
- Validasi input wajib (tidak boleh kosong)
- Setelah data berhasil dikirim:
  - Menampilkan pesan sukses
  - Menampilkan nomor tiket pengaduan otomatis

## 5. Daftar Aduan (Publik)

Peserta didik diminta untuk:

- Menampilkan daftar pengaduan masyarakat
- Informasi yang ditampilkan:
  - Nomor tiket
  - Kategori pengaduan
  - Tanggal pengaduan
  - Status tindak lanjut
- Identitas pelapor tidak boleh ditampilkan di Frontend
- Jika Data kosong tampilkan pesan “Data belum tersedia”

## 6. Kontak dan Lokasi

Peserta didik diminta untuk:

- Menampilkan lokasi SPPG menggunakan **Google Maps (embed)**
- Menyediakan tombol interaktif:
  - Telepon
  - WhatsApp
  - Email
  - Media sosial

## B. BACKEND

### 1. Autentikasi dan Otorisasi

Peserta didik diminta untuk:

- Membuat sistem login backend
- Mengatur hak akses berdasarkan role user
- Menggunakan session untuk menjaga keamanan akses

### 2. Role dan Hak Akses Backend

#### a. Admin SPPG (Super Admin)

Admin harus dapat:

- Mengelola akun pengguna backend (tambah, ubah, hapus)
- Mengelola data sekolah penerima MBG

- Mengelola data tim SPPG
- Melihat seluruh data menu dan riwayat menu
- Melihat seluruh data pengaduan

b. Petugas Gizi

Petugas Gizi harus dapat:

- Menginput dan mengedit menu hari ini
- Menginput informasi nilai gizi menu
- Mengelola riwayat menu
- Menentukan:
  - Tanggal menu
  - Sekolah penerima MBG
- Mengunggah foto menu

c. Petugas Pengaduan

Petugas Pengaduan harus dapat:

- Melihat seluruh data pengaduan di backend
- Mengubah status pengaduan:
  - terkirim (status awal)
  - dibaca
  - diproses
  - selesai
- Memberikan catatan tindak lanjut pada pengaduan

## C. PENGAYAAN

### 1. Front End

Peserta didik dapat menambahkan:

- Halaman **Edukasi Gizi**:
  - Artikel dari database (judul, ringkasan, detail)
  - Infografis berupa gambar statis
  - Video edukasi (embed YouTube)



- Halaman **Dokumentasi Kegiatan SPPG:**

- Mengambil konten dari media sosial
- Ditampilkan melalui embed
- Minimal 6 konten

## 2. Back End (Dashboard)

Peserta didik dapat menambahkan dashboard sesuai role:

- **Admin SPPG:**

- Rekap jumlah porsi per hari
- Statistik pengaduan
- Persentase keterlambatan

- **Petugas Gizi:**

- Rekap jumlah porsi per hari

- **Petugas Pengaduan:**

- Statistik pengaduan per status

**“SELAMAT & SUKSES”**