



MKKS SMK MAARIF NU DAN PONPES JAWA TIMUR



KISI-KISI

CLOUD COMPUTING

**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS)
SMK MA'ARIF NU & SMK PONPES
TINGKAT JAWA TIMUR 2026**

Blitar, 16 s.d. 17 Januari 2026

**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SMK
Maarif NU Tingkat Jawa Timur**

TAHUN 2026



**BIDANG LOMBA :
CLOUD COMPUTING**

SOAL MODUL :
A. Deploy Website
B. GitHub

**Soal Lomba Kompetensi Siswa
Bidang Cloud Computing
Tahun 2026**

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal LKS IT Network
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 juri LKS Cloud Computing

II. DAFTAR PERALATAN

No	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	Laptop Peserta	a. Processor Core i3 b. RAM 8 GB c. Minimal SSD 128 GB d. NIC e. OS Min win 10 f. Tidak ada data	1 unit	Peserta
2.	Koneksi Internet	Kecepatan minimal 5 Mbps stabil	1 akses	Panitia
3.	Editor Kode	VSCode / Sublime / Replit	1 software	Peserta
4.	Browser Web	Chrome / Firefox versi terbaru	1 software	Peserta
5.	Akun GitHub	Akun aktif dapat membuat repositori	1 akun	Peserta
6.	Akun Hosting Cloud	Vercel/Netlify/Render/Railway/GCP Free Tier	1 akun	Peserta
7.	Smartphone (opsional)	Bisa hotspot & cek tampilan web mobile	1 unit	Peserta

III. SOAL/TUGAS

Judul : Deployment website ke layanan cloud

Langkah Kerja :

1. Persiapan Awal

1. Siapkan laptop yang telah dipasang editor kode (VSCode / Replit / Sublime).
2. Buat folder proyek dengan nama **lks-cloud-nopeserta**.
3. Siapkan akun GitHub dan akun layanan cloud (Vercel / Netlify / Render / GitHub Pages).

2. Pembuatan Aplikasi Web

1. Buat file berikut:
 - o index.html (halaman utama)
 - o about.html (informasi pembuat)
 - o style.css (desain tampilan)
2. Isi halaman **beranda** dengan judul aplikasi, deskripsi singkat, dan navigasi.
3. Isi halaman **about** dengan identitas pembuat (nama, sekolah, kompetensi).
4. Terapkan desain sederhana melalui CSS.
5. (Opsional) Tambahkan fitur dinamis seperti:
 - o Mengambil data dari API publik
 - o CRUD sederhana menggunakan JSON lokal

3. Pembuatan Repositori GitHub

1. Buat repositori baru di GitHub dengan nama sesuai proyek.
2. Upload seluruh file proyek ke repositori tersebut.
3. Tambahkan file **README.md** berisi:
 - o Deskripsi aplikasi
 - o Struktur folder
 - o Cara menjalankan aplikasi

4. Deployment ke Cloud

1. Pilih satu platform (Vercel / Netlify / Render / Railway / GitHub Pages).
2. Hubungkan repositori GitHub Anda ke platform tersebut.
3. Lakukan proses deploy sampai aplikasi dapat diakses secara online.
4. Salin link hasil deploy untuk dilampirkan dalam laporan.

5. Implementasi Logging

1. Tambahkan **console.log()** atau log sederhana di bagian tertentu aplikasi. Contoh: menampilkan loading data, pesan error, atau status proses.
2. Jika menggunakan server (Node.js), buat file log dasar menggunakan console.log atau file log sederhana.

6. Penerapan Keamanan Dasar

Lakukan minimal dua dari tindakan berikut:

1. Gunakan **environment variable** untuk menyimpan konfigurasi sensitif.
2. Buat file **.gitignore** untuk mencegah upload file sensitif.
3. Pastikan tidak ada credential (API key, password) di dalam repositori publik.
4. Pastikan aplikasi berjalan melalui **HTTPS** (default pada Vercel/Netlify/GitHub Pages).

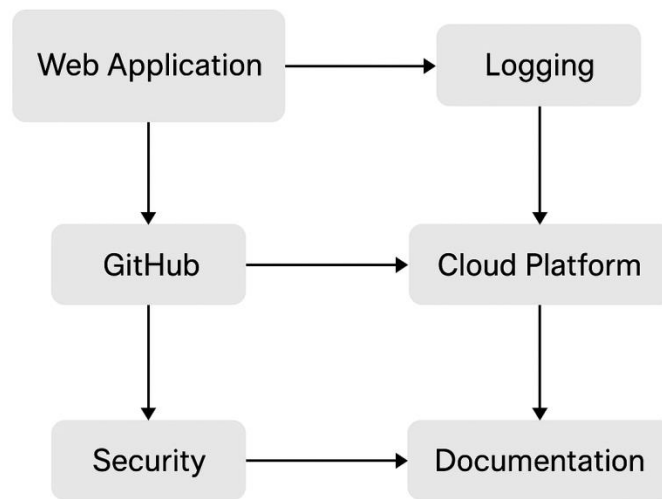
7. Dokumentasi Akhir

1. Buat dokumentasi berisi:
 - Deskripsi aplikasi
 - Langkah-langkah deploy
 - Screenshot tampilan aplikasi
 - Link GitHub & link deploy
 - Kendala yang dihadapi dan solusi
2. Simpan dokumentasi dalam bentuk **PDF atau README**.

8. Pengumpulan

1. Kumpulkan:
 - Link GitHub repo
 - Link aplikasi hasil deployment
 - Dokumen PDF / README
2. Pastikan seluruh file dan link dapat dibuka oleh juri.

IV. GAMBAR KERJA



“SELAMAT & SUKSES”

LEMBAR PENILAIAN

LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) CLOUD COMPUTING

Alokasi Waktu : 240 Menit
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan
 Judul Tugas : Deployment website ke layanan cloud
 Nama Peserta :

Indikator	Deskripsi	Poin	
Fungsi Aplikasi Web – 30 Poin			
Struktur halaman lengkap	Memiliki halaman Beranda & About	5	
Navigasi antar halaman	Menu berfungsi tanpa error	5	
Konsistensi tampilan	Desain rapi, warna dan layout konsisten	5	
Responsif dasar	Tampilan tidak rusak di ukuran layar berbeda	5	
Fitur tambahan	API publik / CRUD sederhana / fitur dinamis	10	
Kualitas Kode & Struktur – 15 Poin			
Struktur folder & file rapi	Folder terorganisir (assets, css, js, dll.)	4	
Kode HTML valid	Tag benar, tidak ada error besar	3	
Kode CSS rapi	Penulisan konsisten, tidak redundan	3	
Penamaan variabel/class	Jelas & mengikuti standar	2	
Tidak ada file tidak penting	Tidak ada cache/temp di repo	3	
Deployment Cloud – 25 Poin			
Repo terhubung ke platform	GitHub terhubung ke Vercel/Netlify/etc	5	
Deploy berhasil	Tidak error pada proses build/deploy	7	
Aplikasi dapat diakses	Link online berfungsi	8	
Konfigurasi dasar benar	Misal pengaturan build, folder output	5	
Logging – 5 Poin			
Implementasi log	console.log atau server log dibuat	2	
Log relevan	Dipakai untuk memantau proses tertentu	2	
Tidak berlebihan	Tidak spam atau mengganggu	1	
Keamanan Dasar – 5 Poin			
Menggunakan .gitignore	Minimal mencegah node_modules / env	2	
Tidak ada credential	Repo bersih dari API key atau password	2	
HTTPS aktif	Menggunakan layanan cloud default	1	
Dokumentasi – 15 Poin			
Deskripsi aplikasi	Jelaskan tujuan & fitur	3	
Langkah deployment	Ditulis lengkap dan jelas	3	
Screenshot	Minimal 2 gambar tampilan aplikasi	3	
Link repo & deploy	Bisa dibuka tanpa error	3	
Kendala & solusi	Minimal dua kendala dan penyelesaiannya	3	
Kerapian & Kepatuhan Instruksi – 5 Poin			
Mengikuti langkah kerja	Semua tahapan dilakukan benar	3	
Kerapian file	Nama file benar & tertata	2	
Point Maksimal		100	

Kriteria penentuan kesimpulan akhir dan nilai konversi:

Kesimpulan	Kriteria	Nilai Konversi
Sangat Kompeten	- Menyelesaikan seluruh tugas dengan lengkap dan sangat baik. - Aplikasi berjalan tanpa error, tampilan rapi, fitur berfungsi optimal. - Deployment cloud berhasil dan link dapat diakses tanpa kendala. - Dokumentasi sangat lengkap: deskripsi, langkah deploy, screenshot, link, kendala & solusi. - Menerapkan keamanan dengan benar (tidak ada credential, .gitignore digunakan). - Memenuhi semua indikator dengan kualitas tinggi.	≥ 90
Kompeten	- Menyelesaikan sebagian besar komponen tugas dengan benar. - Aplikasi berjalan baik walau ada kekurangan kecil pada desain atau fungsi. - Deployment sukses namun mungkin ada detail minor yang perlu diperbaiki. - Dokumentasi lengkap tetapi tidak terlalu mendalam. - Keamanan dasar diterapkan dengan memenuhi minimal syarat.	80 – 89 atau minimal ≥ 70
Cukup Kompeten	- Tugas utama dikerjakan namun tidak sepenuhnya sempurna. - Aplikasi berfungsi tetapi masih terdapat error ringan atau tampilan kurang konsisten. - Deployment berhasil tetapi mungkin tidak stabil atau link kadang bermasalah. - Dokumentasi ada tetapi kurang lengkap atau kurang jelas. - Penerapan keamanan kurang optimal namun tidak membuat pelanggaran berat seperti membocorkan credential.	70 – 79

....., 2026

Juri 1/ Juri 2 *)

.....