



# Hari 5 (Jum'at) - Review & Tugas Mingguan

---

## Materi Inti (2 Jam)

- Review menyeluruh proses testing dan deployment.
- Membahas strategi monitoring dan maintenance aplikasi setelah deployment.
- Persiapan Tugas Mingguan.

## Tugas Mingguan (Waktu Pengerjaan: Sisa Minggu + Akhir Pekan)

**Tema Tugas:** Testing, Deployment, dan Finalisasi Aplikasi E-commerce.

### Persyaratan Fungsional:

1. **Testing API:** Lakukan pengujian menyeluruh semua endpoint API backend menggunakan Postman atau tool serupa.
2. **Validasi & Error Handling:** Pastikan semua input divalidasi dengan benar di backend dan error ditangani secara graceful.
3. **Deployment Backend:** Deploy aplikasi backend Anda ke Railway atau Render.
4. **Deployment Frontend:** Deploy aplikasi frontend Anda ke Vercel atau Netlify.
5. **Konfigurasi CORS:** Pastikan tidak ada masalah CORS antara frontend dan backend yang sudah di-deploy.
6. **Environment Variables:** Semua konfigurasi sensitif (API Keys, database URL) harus menggunakan environment variables.
7. **Dokumentasi (README.md):** Perbarui file **README.md** dengan instruksi deployment dan cara menguji aplikasi yang sudah di-deploy.

### Fitur Opsional (Nilai Tambah):

- Implementasi unit/integration testing menggunakan Jest/React Testing Library.
- Menambahkan CI/CD pipeline sederhana (misal: GitHub Actions) untuk otomatisasi deployment.
- Konfigurasi custom domain untuk aplikasi yang sudah di-deploy.
- Menambahkan monitoring tool (misal: Sentry, New Relic) untuk memantau performa aplikasi.

### Output Tugas:

- Kode sumber aplikasi React dan backend yang sudah siap deploy.
- Aplikasi backend dan frontend yang sudah berhasil di-deploy dan dapat diakses publik.
- File **README.md** yang diperbarui.
- Push semua perubahan ke repositori GitHub pribadi Anda.

## 🗣️ Sesi Presentasi (Waktu disesuaikan)

Siapkan diri Anda untuk sesi presentasi singkat di awal minggu berikutnya. Fokus presentasi adalah:

- **Demo Aplikasi:** Tunjukkan aplikasi e-commerce yang sudah di-deploy dan berfungsi penuh.
- **Penjelasan Proses Deployment:** Jelaskan langkah-langkah deployment yang Anda lakukan untuk backend dan frontend.

- **Penjelasan Testing & Error Handling:** Jelaskan bagaimana Anda memastikan kualitas kode dan menangani error.
- **Tantangan & Solusi:** Ceritakan tantangan yang Anda hadapi selama proses testing dan deployment, serta bagaimana Anda menyelesaikannya.



## Tips Belajar Tambahan

- **Automated Testing:** Pertimbangkan untuk mulai belajar automated testing untuk meningkatkan kualitas kode jangka panjang.
- **CI/CD:** Pahami konsep CI/CD untuk mengotomatisasi proses build, test, dan deploy.
- **Scalability & Security:** Selalu pikirkan aspek skalabilitas dan keamanan saat mendesain dan mendeploy aplikasi.

---

Minggu ini adalah puncak dari perjalanan pengembangan aplikasi Anda: memastikan aplikasi berfungsi dengan baik melalui testing dan membuatnya dapat diakses publik melalui deployment. Fokus pada detail konfigurasi dan penanganan masalah yang mungkin muncul di lingkungan produksi. Selamat belajar dan mengerjakan tugas!