

Tentu, ini adalah **Panduan Utama Sinkronisasi** yang bisa Anda simpan sebagai acuan. Saya telah meringkasnya menjadi dua bagian: **Persiapan Awal** (untuk perangkat baru seperti Laptop) dan **Rutinitas Kerja** (setiap kali selesai coding).

---

## Bagian 1: Persiapan Awal (Hanya Sekali)

Gunakan langkah ini jika Anda ingin memasang project di perangkat baru (misal: Laptop).

1. **Instal Tools:** Instal **XAMPP** dan **Git** di perangkat tersebut.
  2. **Clone Project:**
    - o Buka folder C:\xampp\htdocs.
    - o Klik kanan > **Git Bash Here**.
    - o Ketik: git clone  
`https://github.com/786mrl/Optic-Smart-Management-System-OSMS---An-Integrated-Optical-Store-Inventory-Solution.git`
  3. **Setup Database:**
    - o Buka XAMPP, nyalakan MySQL.
    - o Buka localhost/phpmyadmin.
    - o Buat database baru (nama harus sama dengan di PC).
    - o Klik **Import** > Pilih file .sql yang ada di dalam folder project hasil download tadi.
- 

## Bagian 2: Rutinitas Selesai Bekerja (PENTING)

Lakukan urutan ini **setiap kali** Anda selesai mengedit kode atau mengubah data di website agar tidak ada data yang hilang.

### Step A: Amankan Database

1. Buka localhost/phpmyadmin.
2. Pilih database Anda, klik tab **Export**.
3. Pilih metode **Quick**, format **SQL**, lalu klik **Go**.
4. **Pindahkan/Simpan** file .sql tersebut ke dalam folder project Anda di htdocs (timpa file lama agar namanya tetap sama).

### Step B: Kirim ke GitHub (Push)

1. Klik kanan di folder project Anda, pilih **Git Bash Here**.
2. Jalankan perintah ini secara berurutan:

```
Bash
git add .
git commit -m "Update fitur X dan database terbaru"
git push origin main
```

---

## Bagian 3: Saat Ingin Mulai Bekerja Lagi

Sebelum mulai mengetik kode di perangkat yang berbeda, pastikan Anda mengambil data terbaru dari internet:

1. Buka folder project di htdocs.
2. Klik kanan > **Git Bash Here**.
3. Ketik:  
Bash  
git pull origin main
4. **Penting:** Jika ada perubahan pada database (tabel bertambah/data berubah), lakukan **Import** ulang file .sql yang baru ditarik tadi ke phpMyAdmin Anda.

---

### Ringkasan Alur (Cheatsheet)

**PC (Selesai Kerja):** Export DB  $\rightarrow$  git add  $\rightarrow$  git commit  $\rightarrow$  git push

**Laptop (Mau Mulai):** git pull  $\rightarrow$  Import DB ke phpMyAdmin

**Tips Tambahan:** Jangan lupa untuk selalu menutup (Stop) Apache dan MySQL di XAMPP jika sudah tidak digunakan untuk menghemat RAM laptop Anda.

Apakah Anda ingin saya buat file script sederhana (file .bat) yang bisa Anda klik dua kali untuk melakukan proses git add, commit, dan push secara otomatis?