

# Xdebug

**Xdebug** adalah sebuah ekstensi PHP yang sangat berguna untuk pengembangan dan debugging aplikasi PHP. Ekstensi ini menyediakan berbagai fitur yang membantu pengembang dalam memahami, menguji, dan memperbaiki kode PHP mereka dengan lebih efisien. Beberapa fitur utama Xdebug meliputi:

1. **Debugging Interaktif:** Memungkinkan pengembang untuk menempatkan titik henti (breakpoint) dalam kode PHP mereka. Ketika aplikasi mencapai titik henti, pengembang dapat menginspeksi variabel, memeriksa status eksekusi, dan langkah demi langkah melalui kode.
2. **Stack Traces:** Memberikan informasi tentang bagaimana program mencapai titik saat ini dalam eksekusi, termasuk fungsi apa yang dipanggil dan dari mana.
3. **Profiling:** Memungkinkan pengukuran kinerja aplikasi PHP untuk memperbaiki performa dan mengidentifikasi bagian-bagian kode yang membutuhkan optimisasi.
4. **Var Dumping:** Memudahkan untuk mengeksplorasi struktur data dan nilai variabel saat runtime.
5. **Remote Debugging:** Memungkinkan debugging aplikasi PHP yang berjalan di server jarak jauh, memfasilitasi debugging aplikasi yang di-deploy.

Untuk menggunakan Xdebug, Anda perlu menginstal ekstensi Xdebug di server PHP Anda dan mengonfigurasi editor atau IDE Anda untuk berkomunikasi dengan Xdebug. Banyak editor dan IDE populer seperti VS Code, PhpStorm, dan Eclipse memiliki dukungan bawaan atau plugin untuk Xdebug yang memudahkan penggunaannya.

---

Revision #1

Created 13 December 2024 13:17:49 by Admin

Updated 13 December 2024 14:01:57 by Admin