Rangkuman Penyebab Server Lambat dari beberapa sumber:

CPU overload:

1. Traffic dari website/blog yang terlalu tinggi.
2. Install script yang menghabiskan CPU usage.
3. Ada bug/error pada website.
4. Looping/perulangan yang tiada henti.
5. Streaming file media pada server.
6. Terjadi script error pada website dengan jumlah yang besar.
7. Menggunakan cronjob yang berlebihan.
8. Penggunaan gambar tanpa optimasi
9. Adanya Render blocking Javascript
10. Masalah pada javascript
11. Pengelolaan cache tidak optimal
12. Terlalu banyak plugin
13. Tidak menggunakan layanan CDN (Content Delivery Network)

Memory/RAM overload:

1. Terdapat script yang bermasalah sehingga diproses pada memori server dalam waktu yang lama.
2. Script/php selalu aktif sehingga memberikan beban pada memori server
3. Menggunakan cronjob yang berlebihan.
4. Entry proses yang banyak dan bersamaan pada akun hosting.
5. Malware pada hosting yang selalu aktif.
6. Lalu lintas pengunjung website yang tinggi.

Database Overload:

1. Menggunakan query database yang berlebihan
2. Menarik data dari sistem database yang terlalu besar.
3. Tidak menggunakan plugin caching untuk meringankan beban saat ada query database masuk.
4. Tidak di indexing pada tabel yang sering di akses
5. Menggunakan koneksi database “persistent” sehingga kinerja server terbebani.
6. Menggunakan plugin atau script statistic untuk collect data, counter, pengunjung website dan lainnya.
7. Traffic pengunjung website yang terlalu tinggi sehingga terjadi request database yang banyak.

Rekomendasi:

1. Kompresi file pada saat upload
2. Gunakan plugin cache
3. Cek script pastikan tidak ada error
4. Gunakan CDN (Content Delivery Network) berfungsi sebagai caching
5. Lakukan indexing pada tabel2 yang sering diakses pada database
6. Lakukan script server side ketika ada halaman paging
7. Optimasi query pada database cek urutan dan logika simpel pada query.
8. Menggunakan Teknik asynchronous pada saat request data yang diminta