

ANALISA KEBUTUHAN SERVER

Server adalah perangkat yang ditujukan untuk menyediakan sebuah layanan kepada beberapa perangkat lainnya. Beberapa server bekerja dengan berat, dan beberapa lainnya bekerja dengan ringan. Tidak semua kebutuhan server harus dimaksimalkan sebisa mungkin, beberapa kebutuhan bisa diminimalisir untuk menghemat biaya. Lalu, apa saja yang harus diperkirakan untuk mendapatkan server yang optimal?

1. Hardware

Sebelum memulai dengan spesifikasi bisnis, maka kita butuh untuk menentukan hardware nya terlebih dahulu. Hardware yang dimaksud adalah hardware yang bisa bekerja sama dengan server, seperti router, switch, dsb.

2. Aktifitas Bisnis

Kita harus tahu seberapa berat aktifitas yang dilakukan oleh server, apakah server akan melakukan komputasi yang rumit? Apakah server hanya menyediakan konten? Apakah server bekerja dengan keras sebagai penyedia jasa kriptografi? Setelah mengetahui aktifitas bisnis, kita bisa menentukan kebutuhan hardware operasional dalam server kita, berapa clock rate yang dibutuhkan, jumlah RAM, jumlah penyimpanan data, dan sebagainya.

3. Jumlah Pengguna

Selain aktifitas bisnis, perhitungan yang tidak boleh dilewatkan adalah jumlah pengguna. Aktifitas bisnis yang ringan mungkin tidak memerlukan hardware yang tinggi, tapi dengan jumlah pengguna yang banyak, maka kualitas hardware yang tinggi juga dibutuhkan.

4. Skalabilitas

Skalabilitas sebuah struktur yang baik adalah apabila struktur tersebut tumbuh, dia tidak perlu dibangun lagi dari awal. Server harus bisa tumbuh dan berkembang sesuai dengan kebutuhan di masa mendatang. Penentuan skema jaringan, dan juga pembagian sumber daya yang tepat, alokasi cadangan yang tepat bisa membuat perkembangan server dengan mudah tanpa harus merubah yang sudah jadi.

5. Software

Ingat bahwa hardware tidak bisa bekerja tanpa software. Pemilihan software yang tepat juga sangat dibutuhkan. Kita juga bisa menentukan software dengan melihat aktifitas bisnis yang akan dilakukan oleh server, misal server berfungsi sebagai penyedia DNS, artinya kita harus menginstall software manajemen DNS di server.