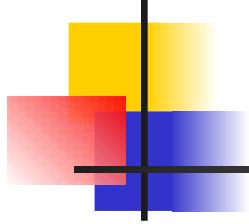


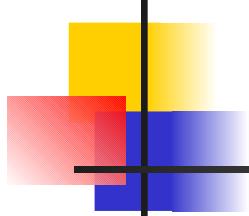
Sistem Jaringan Terdistribusi

Model Sistem Jaringan Terdistribusi

- Model Arsitektur (Architectural Models)
- Model Interaksi (Interaction Models)
- Model Kegagalan (Failure Models)



Model Arsitektur (Architectural Models)

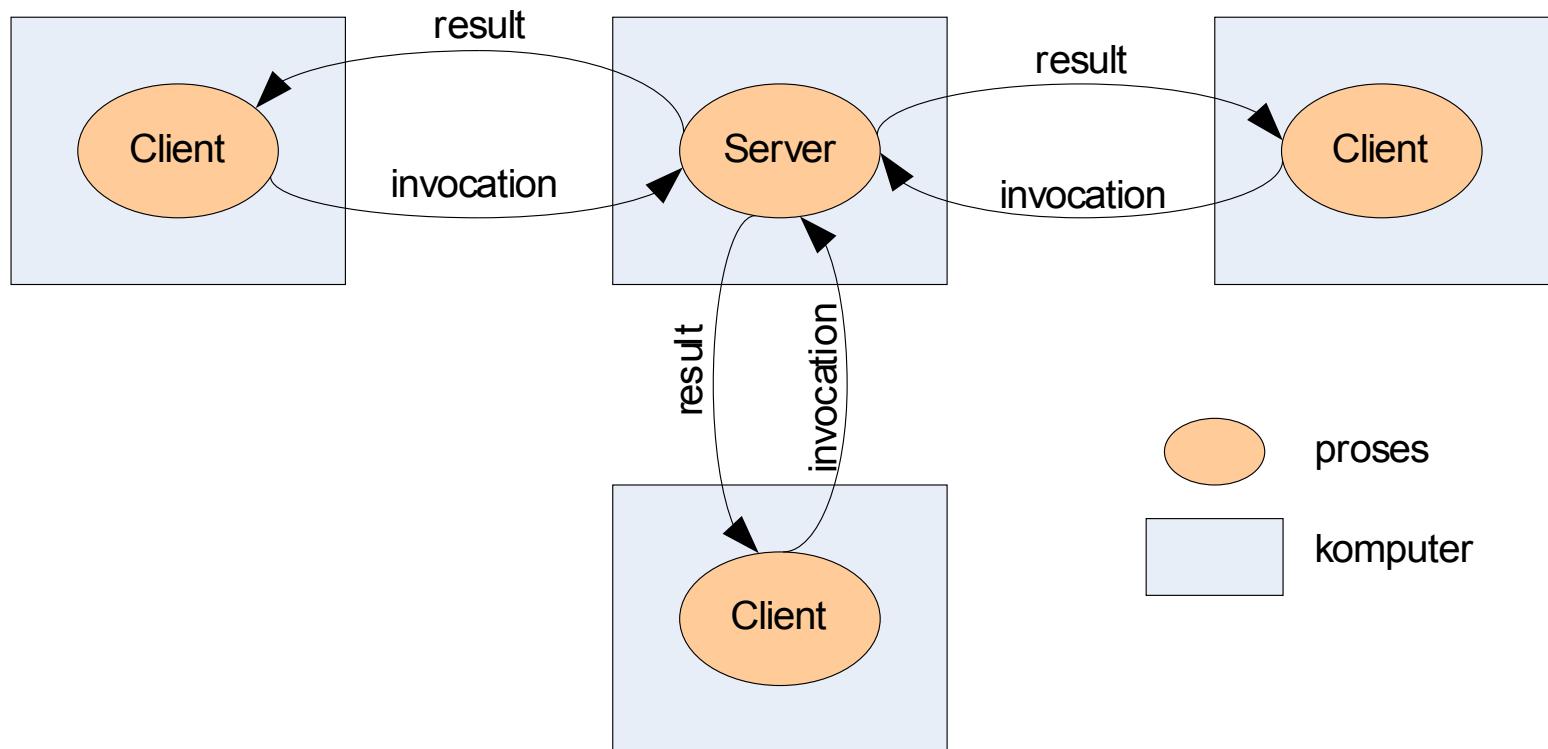


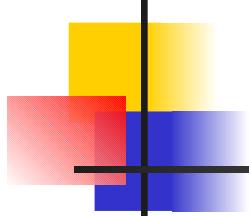
Model Arsitektur

- Client-Server
- Multiple Server
- Proxy Server
- Peer to Peer

Model Client-Server

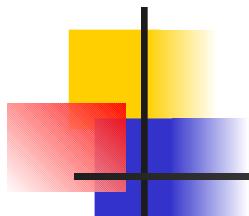
- Client Server





Karakteristik Model Client-Server

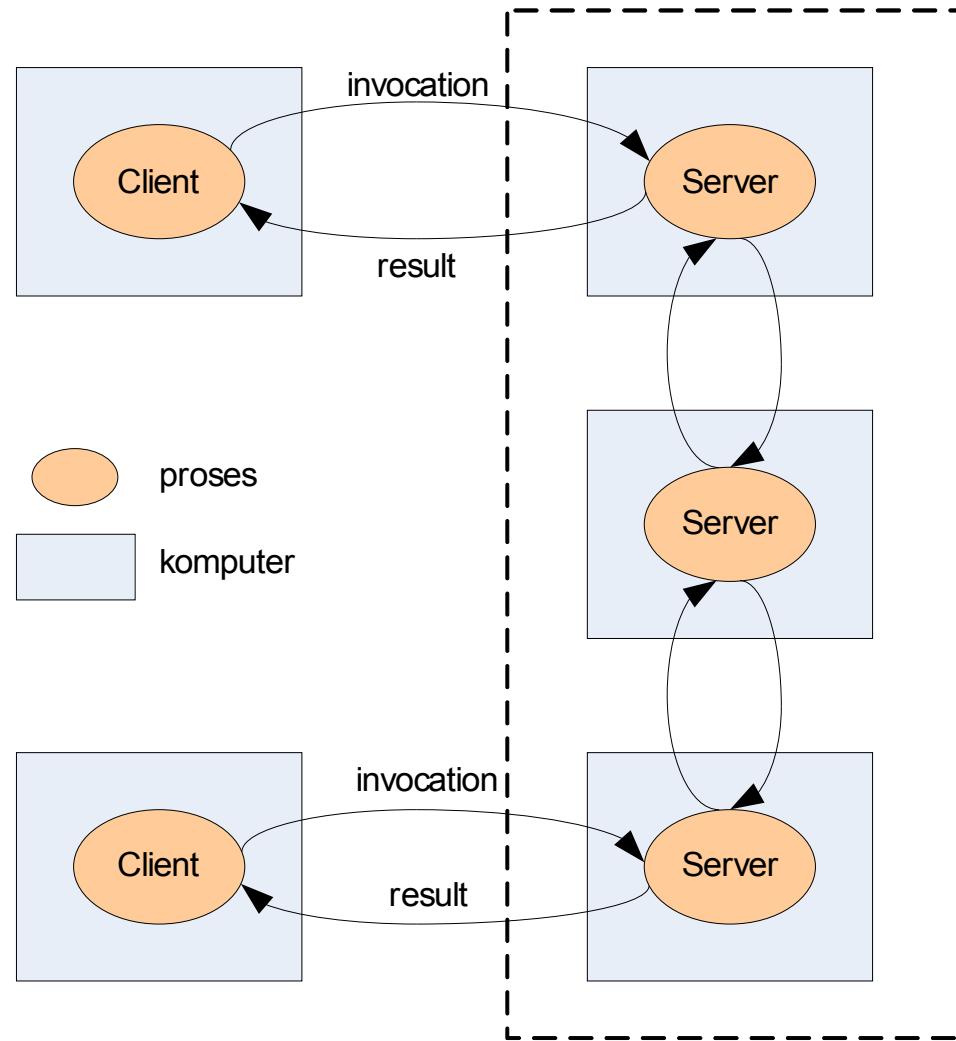
- Client memiliki satu proses atau lebih, begitu juga Server
- Sebuah proses Client dapat mengirim query ke sembarang proses server
- Client bertanggung jawab pada antar muka untuk user, sedangkan server mengatur data dan mengeksekusi transaksi
- Model arsitektur ini sangat populer

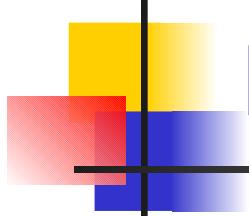


Keuntungan Model Client-Server

- implementasi yang relatif sederhana karena pembagian fungsi yang baik dan tersentralisasi
- mesin server yang mahal utilisasinya tidak terpengaruh pada interaksi pemakai, meskipun mesin client tidak mahal.
- pemakai dapat menjalankan antarmuka berbasis grafis sehingga pemakai lebih mudah dibandingkan antar muka pada server yang tidak user-friendly

Model Multiple Server

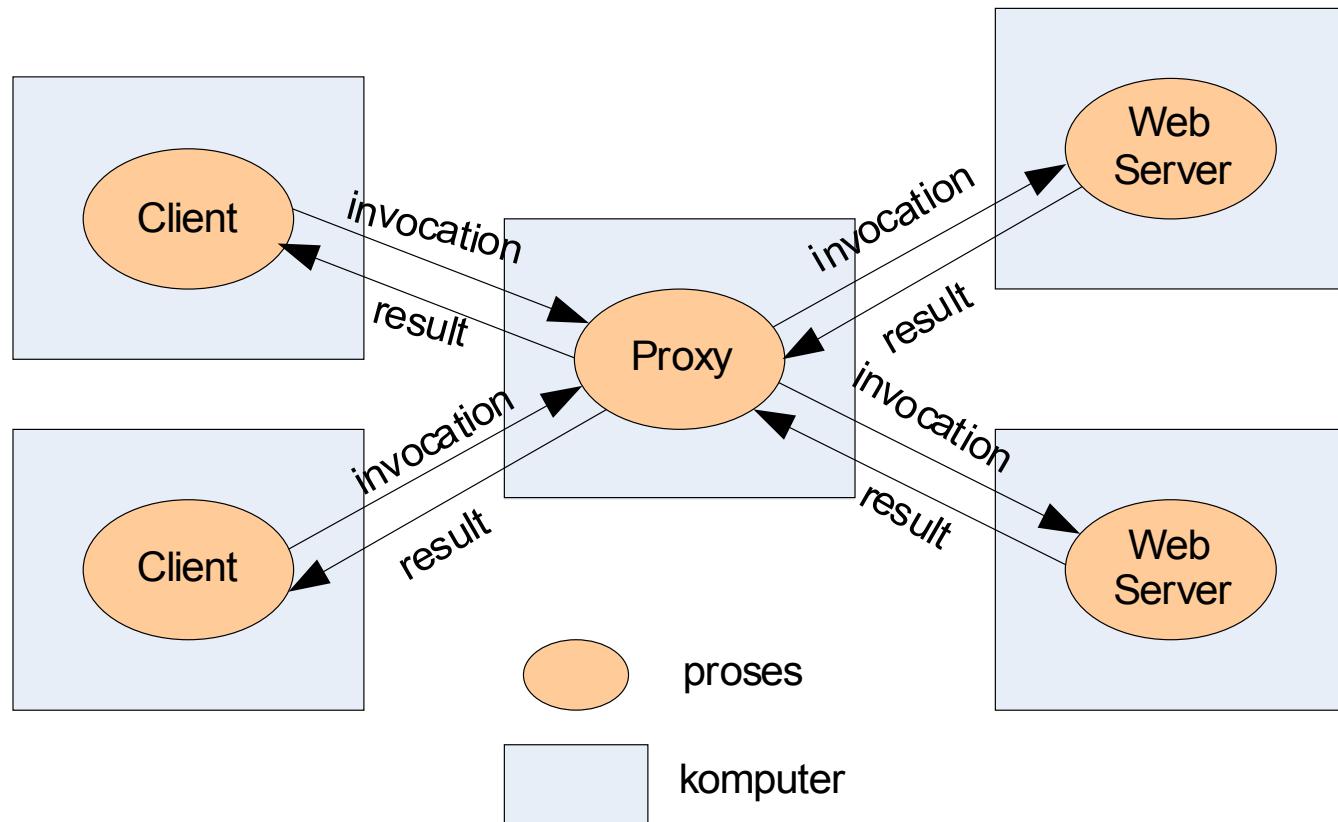


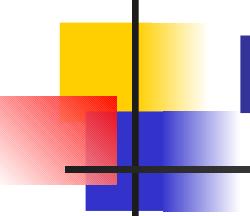


Karakteristik Model Multiple Server

- Service disediakan oleh beberapa server
- Server menggunakan replikasi atau database terdistribusi
- Tujuan : kehandalan, unjuk gigi
- Contoh : sebagian besar layanan web komersial diterapkan melalui server fisik yang berbeda

Model Proxy Server

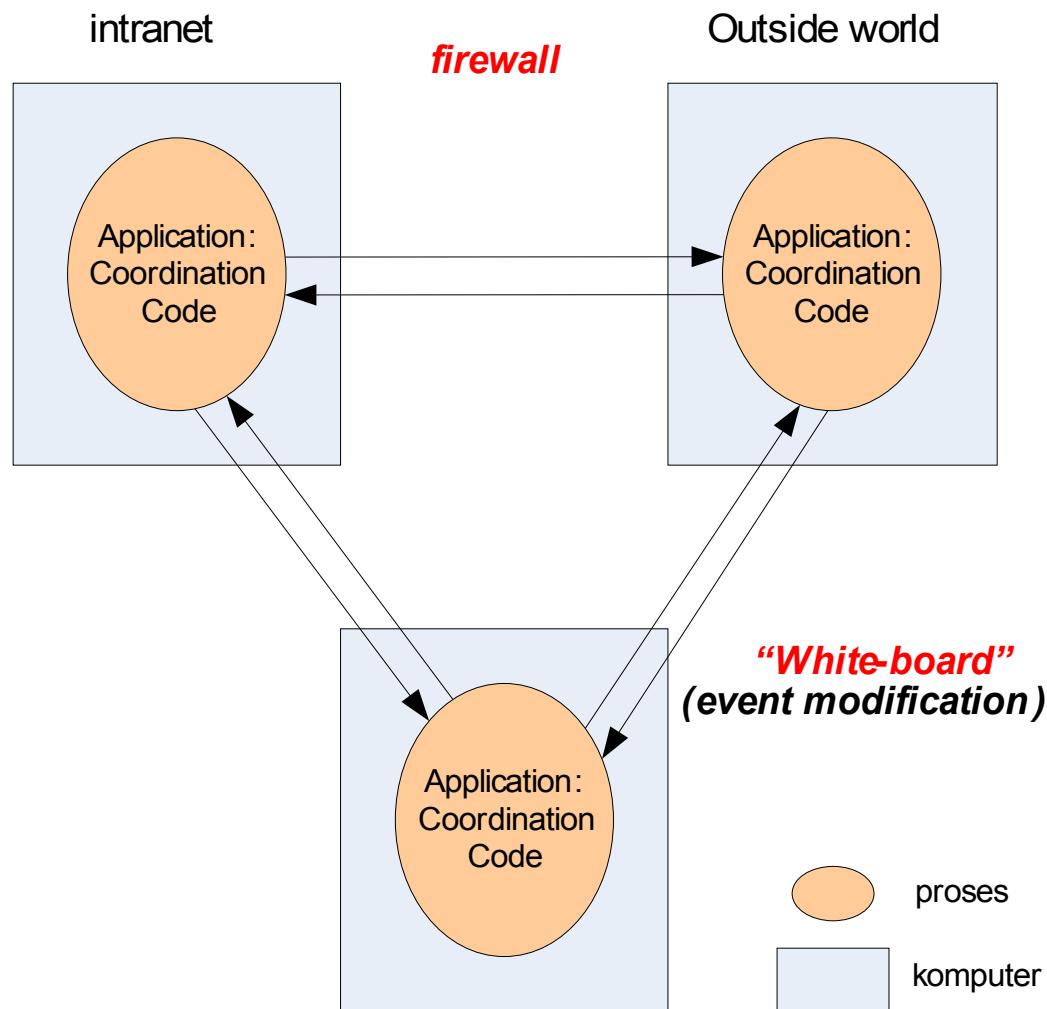


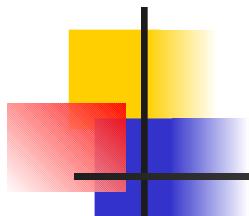


Karakteristik Model Proxy Server

- Proxy server menyediakan hasil copy (replikasi) dari resource yang di atur oleh server lain. Biasa nya proxy server di pakai untuk menyimpan hasil copy web resources.
- Ketika client melakukan request ke server, hal yang pertama dilakukan adalah memeriksa proxy server apakah yang diminta oleh client terdapat pada proxy server.
- Proxy server dapat diletakkan pada setiap client atau dapat di pakai bersama oleh beberapa client.
- Tujuannya adalah meningkatkan performance dan availability dengan mencegah frekuensi akses ke server.

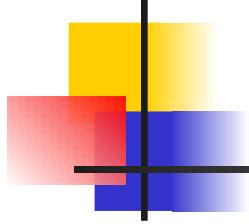
Model Peer to Peer



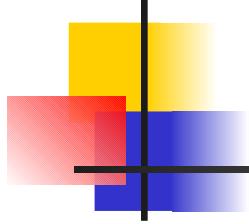


Karakteristik Model Peer to Peer

- model sistem terdistribusi dimana sistem dapat sekaligus berfungsi sebagai client maupun server
- Sebuah arsitektur di mana tidak terdapat mesin khusus yang melayani suatu pelayanan tertentu atau mengatur sumber daya dalam jaringan dan semua kewajiban dibagi rata ke seluruh mesin, yang dikenal sebagai peer
- Pola komunikasi yang digunakan berdasarkan aplikasi yang digunakan
- Peer-to-peer merupakan model yang paling general dan fleksible



Model Interaksi (Interaction Models)



Model Kegagalan (Failure Models)