


PRINSIP DASAR PEMROGRAMAN WEB



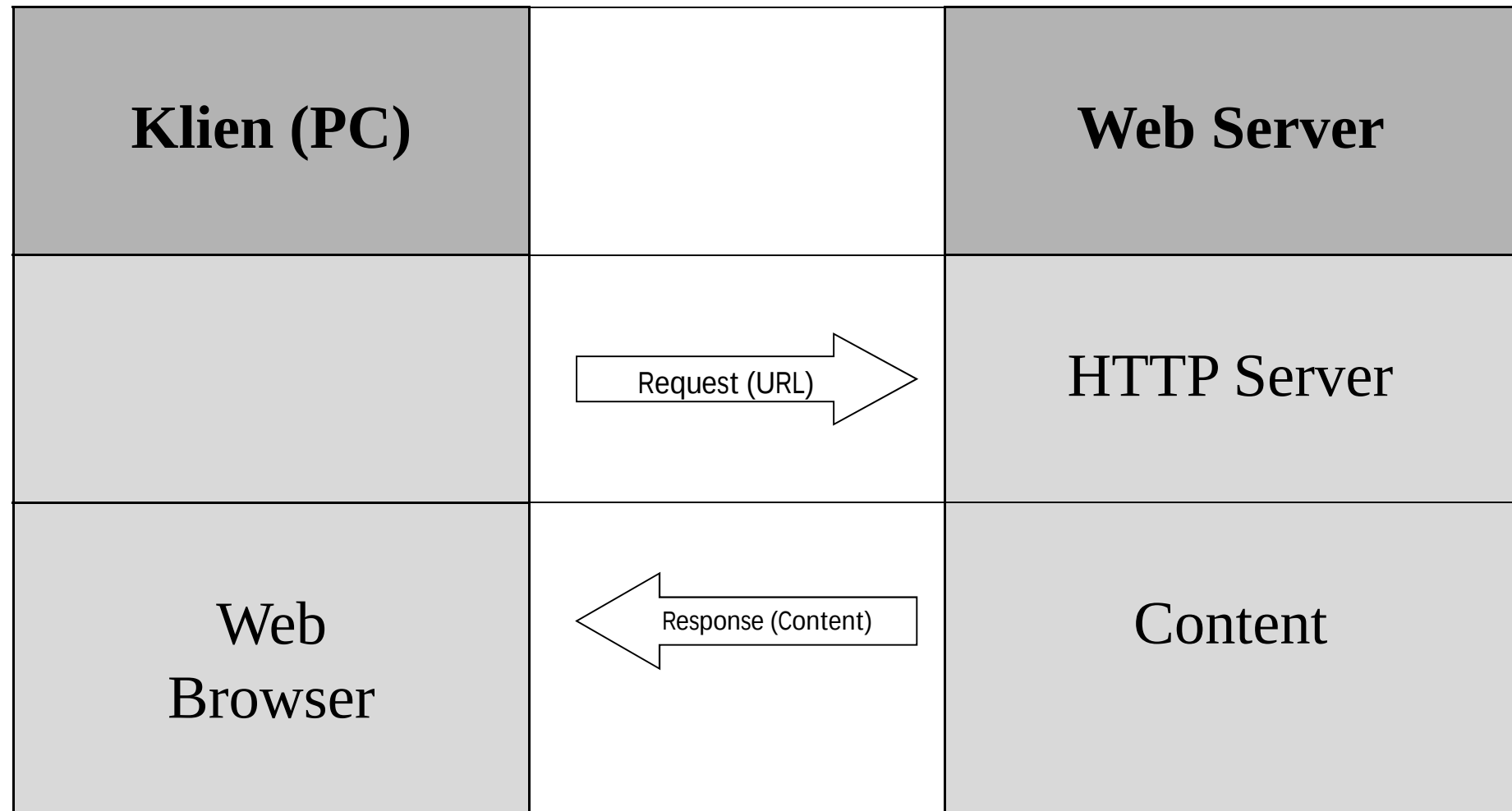
Pemrograman Web
alitarmuji@uad.ac.id

Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri



UNIVERSITAS
AHMAD DAHLAN

Model Pemrograman Web



Yang perlu diingat

- Komunikasi antara *web browser* dan *web server* berdasarkan protokol HTTP.
- Dokumen dan semua sumber daya apapun di jaringan yang dikehendaki diidentifikasi dengan *Universal Resource Locator* (URL) bagian dari URI
- Dokumen web ditulis berdasarkan standar HTML.
- Pemrograman sisi klien (*client-side scripting*)
- Pemrograman sisi server (*server-side scripting/ programming*).

Client-Side Scripting

- Pemrograman sisi klien
- Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengaplikasikannya tidak memerlukan web server
- bahasa pemrograman yang berjalan di sisi *client*.
- Cukup menggunakan web browser
- Contoh:
 - HTML,
 - Javascript,
 - Java Applet,
 - Flash.

server-side scripting

- Pemrograman web sisi server
- Bahasa pemrograman untuk mengaplikasikannya memerlukan web server, atau bahasa pemrograman yang berjalan di sisi *server*.
- Contoh :
 - ASP, memerlukan web server IIS.
 - PHP, memerlukan web server Apache.

Client Side vs. Server Side

Client Side Programming

- Dapat men-download program dengan halaman Web di browser
- Dijalankan pada mesin klien sederhana, generik, tapi tidak aman
- Menggunakan bahasa standar HTML
- Untuk penggunaan di localhost tidak memerlukan webserver, cukup aplikasi editor teks dan browser

Server Side Programming

- Dapat menyimpan dan menjalankan program pada server web, link dari halaman Web
- Lebih kompleks, membutuhkan hak akses server, tetapi aman
- Di localhost memerlukan webserver lokal (mis. Vertrigo, WAMP, dll) di samping aplikasi editor dan browser

Client Side vs. Server Side

Client Side Programming

- Diperkaya dengan bahasa skrip JavaScript
 - bahasa scripting untuk halaman web, yang dikembangkan oleh Netscape pada 1995
 - menggunakan sintaks mirip C + +/ Java, begitu akrab untuk programmer, tetapi sederhana
 - baik untuk menambahkan fitur yang dinamis untuk halaman Web, pengendalian bentuk dan GUI
- Diperkaya dengan programming Java applet
 - dapat mendefinisikan hal-hal kecil, program dg tujuan khusus di java disebut applet
 - memberikan kekuatan ekspresif penuh
 - baik untuk tugas-tugas yang lebih kompleks atau tugas data berat, seperti grafik, dll

Server Side Programming

- Menggunakan pemrograman CGI
 - Program dapat ditulis agar sesuai dengan Common Gateway Interface
 - Bila halaman Web menyampaikan, data dari halaman tersebut dikirim sebagai masukan untuk program CGI
 - Mengeksekusi program CGI di server, mengirimkan hasilnya kembali ke browser sebagai halaman web
Baik jika perhitungan besar / kompleks atau membutuhkan akses ke data pribadi
- Menggunakan pemrograman: Active Server Pages (ASP), Servlets Java, PHP, dll:
 - Vendor-spesifik alternatif pengganti CGI
 - Menyediakan banyak kemampuan yang sama tetapi menggunakan tag mirip HTML