



Avdeling for informatikk og e-læring, Høgskolen i Sør-Trøndelag

## Øving 1: Introduksjon til web-programmering med JSP

Else Lervik, Tomas Holt

Lærestoffet er utviklet for faget LN349D/LO348D Web-applikasjoner med JSP og JSF

Øvingen inneholder fire oppgaver. Oppgave 1 skal besvares på fagets diskusjonsforum, mens du for hver av de øvrige skal lage en jsp-fil. Pakk de tre filene sammen før du laster dem opp i It'sLearning. Du skal *ikke* levere hele "prosjekter".

I figurene nedenfor vises URL'er. Dine URL'er trenger ikke se ut akkurat som disse, bortsett fra at de begynner på samme måten, med <http://localhost:8080/>.

---

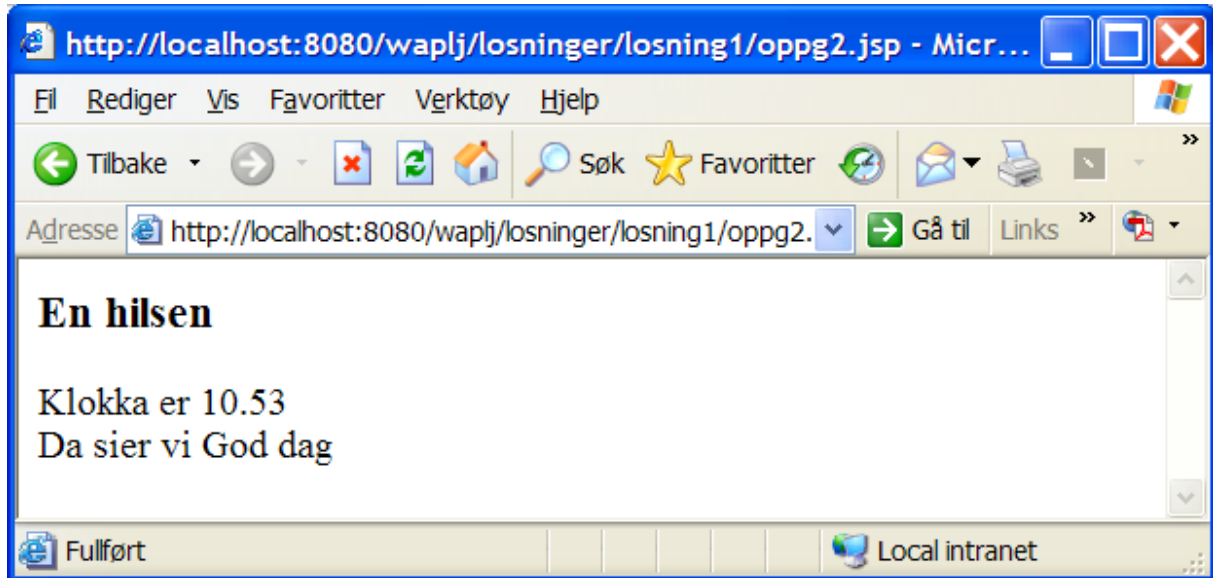
### Oppgave 1

Oppgaven besvares i diskusjonsforum. Skriv opp de erfaringene du gjør deg.

- Beskriv erfaringer fra installasjon og testing av webtjeneren. Se kapittel 1.2 i leksjonen.
- Hvis du ikke gjorde det under pkt a), beskriv hvordan du fikk eksemplene fra leksjonen (<http://aitel.hist.no/fag/waplj/lek01/eks01.zip>) til å kjøre. Et mulig svar her er at du fulgte oppskriften gitt i NetBeans-veiledningen, og at det fungerte – eventuelt ikke fungerte før du hadde gjort et eller annet.
- Prøv en URL til eksemplet `client_script.html` der du bruker domenenavnet (ev. IP-adressen) på maskinen din i stedet for localhost. Erfaringer?
- Hvis du har muligheten til å bruke to maskiner som er koplet mot et nettverk, kjør nettleseren på den ene og tjeneren på den andre maskinen. Rapport erfaringene.

## Oppgave 2

Lag en JSP som skriver ut *god morgen* hvis klokka er f r 10, *god dag* hvis klokka er mellom 10 og 17, og ellers *god kveld*. Den skal se omtrent slik ut:



Klokkeslettet (her 10.53) skal skrives ut ved   du bruker uttrykk `<%= ... %>`, mens hilsenen (her "God dag") skal skrives ut ved   bruke out-objektet.

Du skal ikke lage egne metoder i dette scriptet.

*Tips:* `java.util.Date` har metodene `getHours()` og `getMinutes()` som returnerer `int`. (Metodene er riktignok deprecated, men det betyr ingen ting i denne sammenhengen – eventuelt kan du bruke `Calendar`)

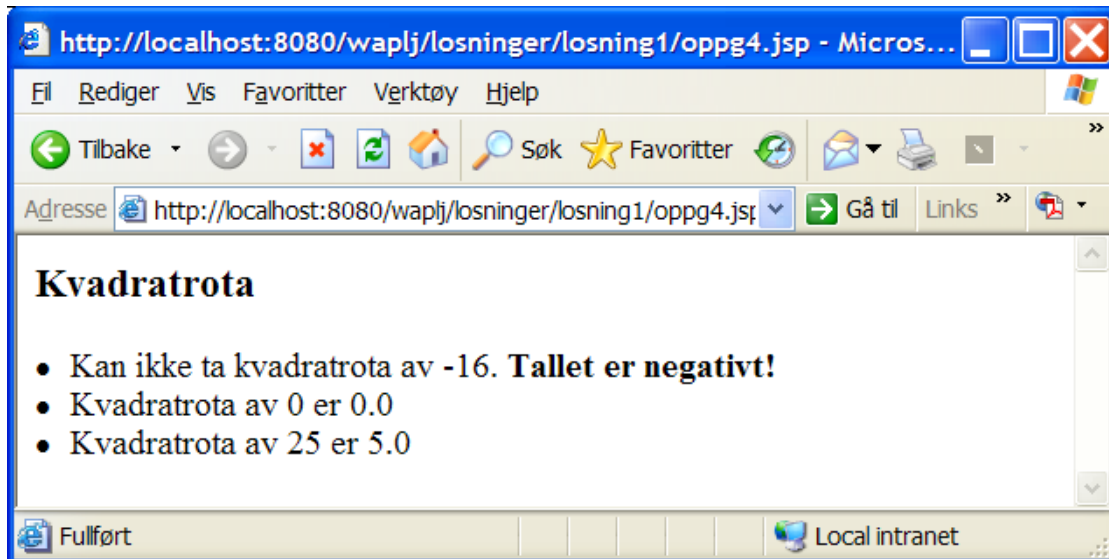
---

## Oppgave 3

Lag en JSP som teller opp hvor mange som har besøkt siden etter at web-tjeneren startet siste gang. Skriv ut tallet i nettleseren, f.eks. slik "Siden er nå lastet ned xxx ganger siden web-tjeneren startet siste gang."

## Oppgave 4

Du skal nå lage en JSP som gir følgende utskrift:



Punktlisten lager du med HTML-elementet `<li>`. Uthevet tekst lager du med `<strong>`.

(Det fins massevis av HTML-tutorials på nettet, om du trenger   friske opp litt. Prøv f.eks. <http://www.w3schools.com/html/default.asp>)

Lag en metode som tar et heltall som argument, og som genererer det som skal vises ved et av kulepunktene. Eksempel: Med 25 som argument, skal metoden returnere teksten "Kvadratrotta av 25 er 5.0". For   ta kvadratrotta av et tall bruker du metoden `Math.sqrt()`. Merk at det ikke er mulig   ta kvadratrotta av et negativt tall, da skal metoden generere en tekst som vist i det første kulepunktet.

JSP-en din skal opprette en heltallstabell med de tre elementene `{-16, 0, 25}`. Den skal så gå i løkke og lage et kulepunkt med kall på metoden for hvert element i tabellen.