



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2016/2017

Kode/nama mata kuliah : AIF315 – Pemrograman Berbasis Web
Dosen koordinator : Joanna Helga, M.Sc.
Waktu pengerjaan : 110 menit
Total point : 110 point
Sifat ujian : Open 2 lembar A4 bolak balik
(tidak perlu dikumpulkan)

Petunjuk Umum:

Extract-lah file bantuan "**template.zip**" pada folder ujian anda. Tambahkan akhiran **XXYYY** pada akhir nama setiap file (XX = tahun angkatan, YYY = no urut NPM). Misalnya, "Soal1.html" menjadi "Soal113001.html". Jawaban yang perlu dikumpulkan hanya file .html dan .php –nya saja (file-file bantuan lainnya tidak perlu dikumpulkan). Jika anda membuat variable global/fungsi PHP, jangan disimpan pada file terpisah. Letakkan semua jawaban anda pada file yang dikumpulkan.

25

1. [20] Canvas (File: Soal1XXYYY.html)

Lengkapi file template Soal4.html sehingga ketika user menekan tombol panah atas (kode 38) pada keyboard, tergambar sebuah bujur sangkar pada canvas, dan ketika user menekan tombol panah bawah (kode 40) pada keyboard, tergambar sebuah lingkaran pada canvas.

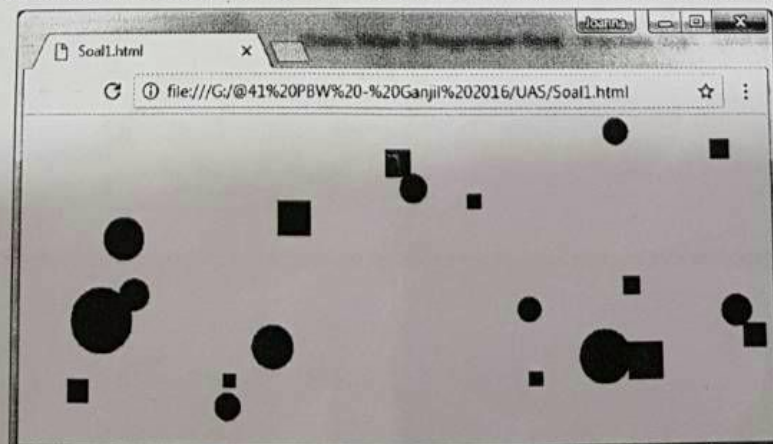
Bujur sangkar yang tergambar memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- Berwarna hitam
- Ukuran sisi acak antara 10 s.d. 30 pixel
- Posisi bujur sangkar acak, namun harus berada di dalam canvas. Posisi acak ini harus memungkinkan bujur sangkar berada di mana pun di dalam canvas (misal, bisa ada di ujung paling kanan maupun paling kiri).

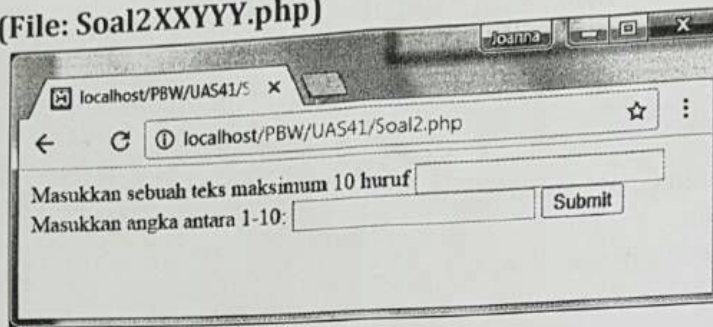
Lingkaran yang tergambar memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- Berwarna hitam
- Ukuran radius acak antara 10 s.d. 30 pixel
- Posisi lingkaran acak, namun harus berada di dalam canvas. Posisi acak ini harus memungkinkan lingkaran berada di mana pun di dalam canvas (misal, bisa ada di ujung paling kanan maupun paling kiri).

Contoh tampilan halaman setelah 10x menekan tombol atas dan 10x menekan tombol bawah:

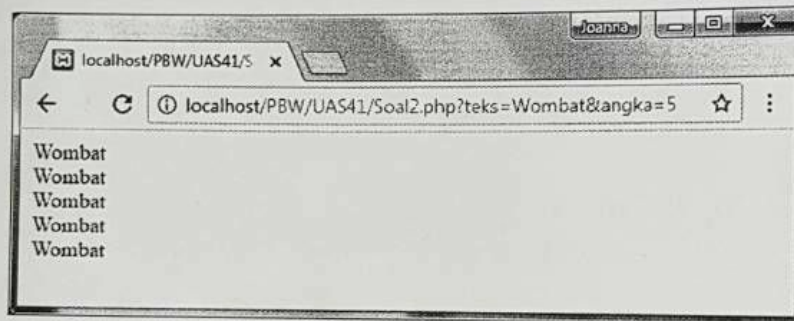


2. [25] PHP - Basic (File: Soal2XXYYY.php)



Lengkapi form handler pada file Soal1.php sehingga ketika tombol submit ditekan, halaman PHP menampilkan:

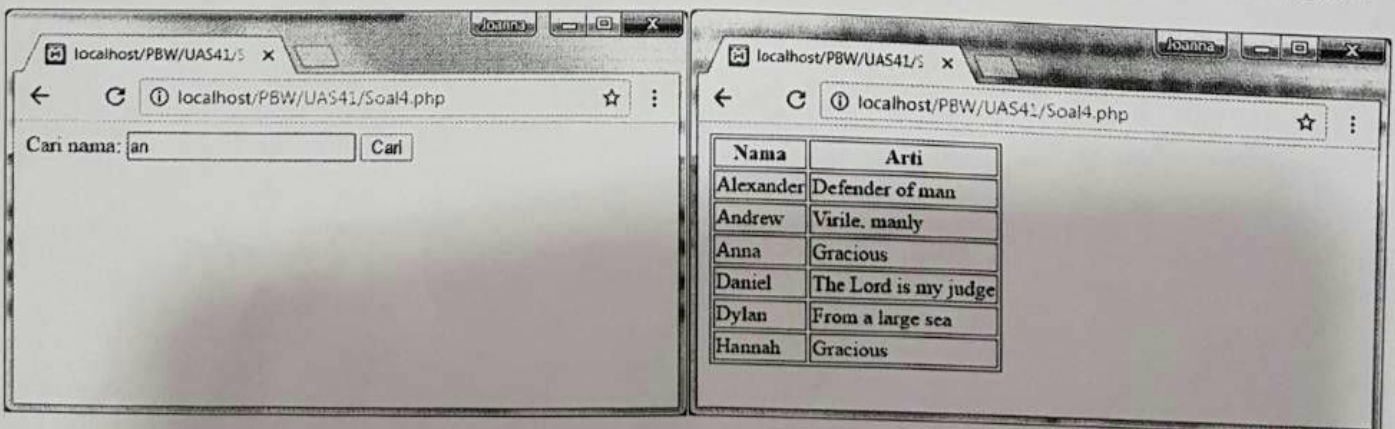
- Jika teks yang dimasukkan melebihi 10 huruf, tampilkan tulisan "Teks tidak boleh lebih dari 10 huruf!"
- Jika angka tidak bernilai antara 1-10, tampilkan tulisan "Angka harus antara 1-10!"
- Jika teks dan angka sesuai dengan kriteria input, maka tampilkan teks tersebut sebanyak angka yang dimasukkan. Perhatikan contoh pada gambar berikut ini:



3. [30] PHP - MySQL Connection (File: Soal3XXYYY.zip)

Untuk mengerjakan soal ini, buatlah sebuah tabel MySQL bernama **name_meaning** pada database yang bernama **PBW**. Kode MySQL untuk membuat tabel dan mengisi tabel tersebut diberikan pada file **soal3_sqldump.txt**.

Pada soal ini anda diminta untuk membuat search engine sederhana untuk arti nama. Form sudah disediakan pada file Soal4.php. Lengkapi handler untuk form ini supaya dapat mencari nama pada database yang mengandung potongan nama yang dimasukkan oleh user. Tampilkan nama dan artinya dalam sebuah tabel seperti pada contoh gambar. Jika field gender bernilai 0, tampilkan dengan warna biru, jika bernilai 1, tampilkan dengan warna merah.



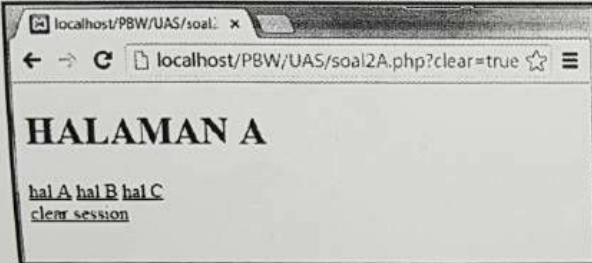
Nama	Arti
Alexander	Defender of man
Andrew	Virile, manly
Anna	Gracious
Daniel	The Lord is my judge
Dylan	From a large sea
Hannah	Gracious

4. [30] PHP - Session (File: Soal4AXYYYY.php, Soal4BXXXXY.php, Soal4CXXXXY.php)

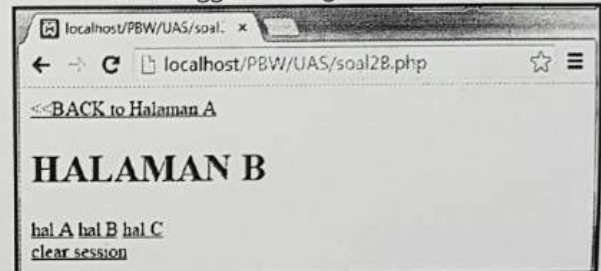
Pada soal ini, anda diberikan tiga buah file template, yaitu Soal4A.php, Soal4B.php, dan Soal4C.php. Ketiga halaman ini saling terhubung dengan hyperlink. Tugas anda adalah mengimplementasikan session PHP sehingga halaman dapat menampilkan link "BACK" sesuai dengan halaman yang terakhir diakses oleh pengguna. Ketika pengguna membuka halaman pertama kali, link ini tidak ditampilkan. Implementasikan juga fitur untuk menghapus seluruh variable session (ketika user mengklik link "clear session"). Jika link ini dipilih, maka pengguna dianggap baru pertama kali mengunjungi halaman tersebut.

Misalnya pengguna membuka halaman A, kemudian membuka halaman B, maka link "BACK" mengacu ke halaman A. Contoh lain, jika pengguna membuka halaman C, kemudian membuka halaman B, maka link "BACK" mengacu ke halaman C. Perhatikan contoh berikut ini:

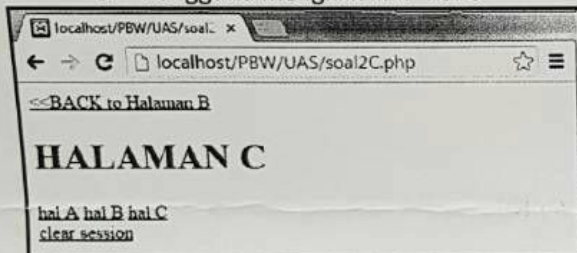
1. pengguna pertama kali mengunjungi halaman A



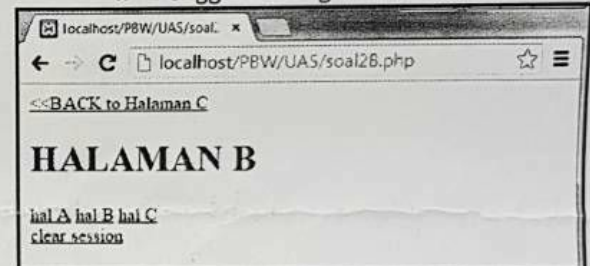
2. Pengguna mengklik link "hal B"



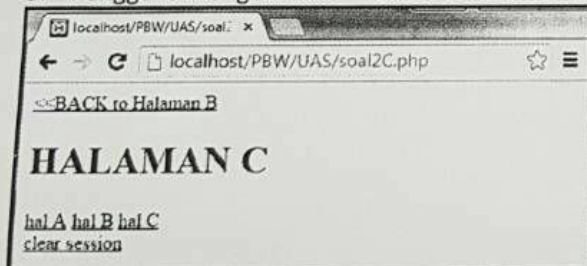
3. Pengguna mengklik link "hal C"



4. Pengguna mengklik link "hal B"



5. Pengguna mengklik link "<<BACK to Halaman C"



6. Pengguna mengklik link "clear session"

