

UAS Genap 2020/2021: Dasar Pemrograman Web (Kelas B)

Dosen: Noor Ifada

S1 Teknik Informatika, FT, UTM

Pelaksanaan UAS dibagi menjadi 2 tahapan:

1. *Live-coding*:
- ✓ Waktu: Pk 09.15 - 10.15 WIB (Pengerjaan soal UAS = 50 menit, unduh & unggah jawaban UAS = 10 menit)

✓ *Live-coding* tidak perlu dilakukan via Zoom (untuk mengantisipasi permasalahan koneksi)

✓ Jumlah soal = 7 (soal *Homepage*, Level 1, Level 2, Level 3, Level 4, Level 5, dan dan Level 6)

✓ Perhatikan prasyarat, penilaian, dan spesifikasi dari masing-masing soal
2. *Verifikasi*: Dilakukan via Zoom (cek lampiran jadwal verifikasi dan link Zoom di Schoology)

Komponen yang dikumpulkan:

- 1 buah *file* kompresi (RAR atau ZIP) yang memuat seluruh *file/folder* yang digunakan untuk mengerjakan Soal UAS
- Aturan penamaan *file*:
- ✓ Sintaks: NIM.ZIP atau NIM.RAR

✓ Contoh (NIM: 200411100200): 200411100200.ZIP atau 200411100200.RAR

Apabila jawaban UAS TERINDIKASI SAMA/PLAGIAT antar mahasiswa, maka SELURUH MAHASISWA YANG TERLIBAT akan dikenai SANKSI nilai UAS = 0

<div>WARNING:</div> <div><div>📌 Ikuti aturan penamaan <i>file</i> (ZIP atau RAR dan index.html) yang telah ditentukan</div><div>📌 <i>Submission link</i> pengumpulan jawaban UAS akan ditutup/dikunci tepat Pk 10.15 WIB</div></div>	
<div>1. SOAL HOMEPAGE (POIN MAKSIMAL= 5)</div> <div>Prasyarat:</div> <div>TIDAK ADA</div> <div>Penilaian:</div> <div><div>▪ Dikerjakan dengan benar = 5</div><div>▪ Tidak dikerjakan = 0</div></div> <div>Spesifikasi Soal:</div> <div><div>▪ Membuat sebuah <i>homepage</i> yang nama <i>file</i>-nya adalah <code>index.html</code></div><div>▪ Data yang ditampilkan adalah:<div><div>✓ <u>Identitas mahasiswa</u></div><div>✓ <u>Hyperlink jawaban</u> (sesuai dengan level soal yang sudah diselesaikan). Dosen hanya akan mengecek jawaban Soal LEVEL 1 – 6 berdasarkan <i>hyperlink</i> ini</div></div></div><div>▪ <i>Layout</i>: bebas/tidak ada ketentuan khusus</div></div>	<div>Contoh tampilan <i>homepage</i>:</div> <div><div>UAS Dasar Pemrograman Web</div><div><div>Nama : Amalia Kasim</div><div>NIM : 200411100200</div><div>Kelas : B</div></div><div>Jawaban:</div><div><div>1. Level 1</div><div>2. Level 2</div><div>3. Level 3</div><div>4. Level 4</div><div>5. Level 5</div><div>6. Level 6</div></div></div>
<div>2. SOAL LEVEL 1 (POIN MAKSIMAL: 5)</div> <div>Prasyarat:</div> <div>JAWABAN DARI SOAL LEVEL 1 AKAN DINILAI JIKA SOAL HOMEPAGE DIKERJAKAN DENGAN BENAR</div> <div>Penilaian:</div> <div><div>▪ Dikerjakan dengan benar = 5</div><div>▪ Salah/tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0</div></div> <div>Spesifikasi Soal:</div> <div><div>▪ Membuat sebuah <i>kotak dialog prompt</i> yang digunakan untuk meminta <i>user</i> memasukkan data</div></div>	<div>Contoh <i>kotak dialog prompt</i>:</div> <div><div>This page says</div><div>Masukkan sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</div><div><div></div></div><div><div>OK</div><div>Cancel</div></div></div>
<div>3. SOAL LEVEL 2 (POIN MAKSIMAL= 10)</div> <div>Prasyarat:</div> <div>JAWABAN DARI SOAL LEVEL 2 AKAN DINILAI JIKA SOAL LEVEL 1 DIKERJAKAN DENGAN BENAR</div> <div>Penilaian:</div> <div><div>▪ Dikerjakan dengan benar = 10</div><div>▪ Salah/tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0</div></div> <div>Spesifikasi Soal:</div> <div><div>▪ Melakukan Validasi#1 untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan melalui <i>kotak dialog prompt</i> adalah berupa sebuah angka (integer).Jika data yang dimasukkan salah, maka akan muncul <i>kotak dialog alert</i> yang menampilkan pesan kesalahan</div><div>▪ Selanjutnya <i>user</i> akan diminta untuk kembali memasukkan data melalui <i>kotak dialog prompt</i>. Jika data yang dimasukkan tetap salah, maka tidak ada yang perlu ditampilkan di dalam halaman web</div></div>	<div>Contoh masukan yang bukan berupa sebuah angka (integer):</div> <div><div><div>This page says</div><div>Masukkan sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</div><div><div>x </div></div><div><div>OK</div><div>Cancel</div></div></div><div><div>Kotak dialog <i>alert</i> akan muncul ketika data yang dimasukkan salah</div></div><div><div>This page says</div><div>Masukan harus berupa sebuah angka genap bernilai lebih dari 2!</div><div><div>OK</div></div></div><div><div>This page says</div><div>Masukkan sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</div><div><div></div></div><div><div>OK</div><div>Cancel</div></div></div><div><div>User diminta untuk kembali memasukkan data melalui <i>kotak dialog prompt</i></div></div></div>

<p>4. SOAL LEVEL 3 (POIN MAKSIMAL= 15) Prasyarat: JAWABAN DARI SOAL LEVEL 3 AKAN DINILAI JIKA SOAL LEVEL 1 DIKERJAKAN DENGAN BENAR Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dikerjakan dengan benar = 15▪ Dikerjakan namun salah = 5 – 10▪ Tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0 <p>Spesifikasi Soal:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Melakukan Validasi#2 untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan melalui kotak dialog <i>prompt</i> adalah berupa sebuah angka genap bernilai lebih dari 2. Jika data yang dimasukkan salah, maka akan muncul kotak dialog alert yang menampilkan pesan kesalahan▪ Selanjutnya user akan diminta untuk kembali memasukkan data melalui kotak dialog <i>prompt</i>. Jika data yang dimasukkan tetap salah, maka tidak ada yang perlu ditampilkan di dalam halaman <i>web</i>	<p>Contoh masukan yang bukan berupa sebuah genap yang bernilai lebih dari 2:</p> <div><div><div>This page says</div><div>Masukkan sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</div><div>2 </div><div>OKCancel</div></div><div>Kotak dialog <i>alert</i> akan muncul ketika data yang dimasukkan salah</div><div><div>This page says</div><div>Masukan harus berupa sebuah angka genap bernilai lebih dari 2!</div><div>OK</div></div><div>Uer diminta untuk kembali memasukkan data melalui kotak dialog <i>prompt</i></div></div>	
<p>5. SOAL LEVEL 4 (POIN MAKSIMAL= 15) Prasyarat: JAWABAN DARI SOAL LEVEL 4 AKAN DINILAI JIKA SOAL LEVEL 2 & LEVEL 3 DIKERJAKAN DENGAN BENAR Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dikerjakan dengan benar = 15▪ Dikerjakan namun salah = 5 – 10▪ Tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0 <p>Spesifikasi Soal:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Melakukan perulangan untuk memastikan bahwa Validasi#1 dan Validasi#2 akan terus dilakukan hingga data yang dimasukkan melalui kotak dialog <i>prompt</i> adalah berupa sebuah angka genap bernilai lebih dari 2▪ Jika data yang dimasukkan benar, maka tampilkan angka dalam halaman <i>web</i>	<p>Contoh masukan yang benar yaitu berupa sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</p> <div><div><div>This page says</div><div>Masukkan sebuah angka genap bernilai lebih dari 2:</div><div>4 </div><div>OKCancel</div></div></div> <p>Contoh tampilan pada halaman <i>web</i>:</p> <div>Angka = 4</div>	
<p>6. SOAL LEVEL 5 (POIN MAKSIMAL= 30) Prasyarat: JAWABAN DARI SOAL LEVEL 5 AKAN DINILAI JIKA SOAL LEVEL 2 DIKERJAKAN DENGAN BENAR Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dikerjakan dengan benar = 30▪ Dikerjakan namun salah = 5 – 15▪ Tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0 <p>Spesifikasi Soal:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Membuat tampilan SEGITIGA DERET ANGKA seperti contoh gambar di samping (kanan). Tampilan SEGITIGA DERET ANGKA bergantung kepada angka yang dimasukkan user melalui kotak dialog <i>prompt</i>	<p>Masukan angka = 4 Tampilan SEGITIGA DERET ANGKA:</p> <div>SEGITIGA DERET ANGKA</div> <div>1 2 3 4 1 2 3 1 2 1</div>	<p>Masukan angka = 8 Tampilan SEGITIGA DERET ANGKA:</p> <div>SEGITIGA DERET ANGKA</div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 1 2 1</div>
<p>7. SOAL LEVEL 6 (POIN MAKSIMAL= 20) Prasyarat: JAWABAN DARI SOAL LEVEL 6 AKAN DINILAI JIKA SOAL LEVEL 5 DIKERJAKAN DENGAN BENAR Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dikerjakan dengan benar = 20▪ Dikerjakan namun salah = 5 – 10▪ Tidak dikerjakan/tidak lolos prasyarat = 0 <p>Spesifikasi Soal:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dengan menggunakan CSS, buatlah agar tampilan SEGITIGA DERET ANGKA memiliki variasi warna:✓ Teks angka yang memiliki nilai yang sama dengan angka yang dimasukkan user melalui kotak dialog <i>prompt</i> ditampilkan dengan warna MERAH✓ Teks angka yang lainnya ditampilkan dengan warna BIRU	<p>Masukan angka = 4 Tampilan SEGITIGA DERET ANGKA:</p> <div>SEGITIGA DERET ANGKA</div> <div>1 2 3 4 1 2 3 1 2 1</div>	<p>Masukan angka = 8 Tampilan SEGITIGA DERET ANGKA:</p> <div>SEGITIGA DERET ANGKA</div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 1 2 1</div>