

TUBES PROGIN I

PENGUNAAN HTML, CSS, DAN JAVASCRIPT

OVERVIEW

Pada tugas besar ini, peserta akan membuat purwarupa sebuah situs yang digunakan untuk *shared to-do list*. Berbeda dengan *to do list* biasa, tugas yang ada pada *shared to do list* dapat dibagikan kepada pengguna lain. Selain itu pada situs ini tiap-tiap tugas dalam daftar *to do list* dikelompokkan dalam kategori tugas. Pengguna yang tergabung dalam suatu kategori tugas dapat menambah dan mengurangi daftar tugas pada kategori tersebut. Selain itu pengguna juga dapat menentukan tenggat waktu dan atribut lain untuk setiap tugas yang ditambahkan. Jika suatu tugas telah selesai dilakukan maka tugas tersebut dapat dicoret atau dihapus dari daftar yang ada.

Mohon diperhatikan, karena situs hanya merupakan purwarupa, maka fokus utama pada tugas besar ini adalah tampilan (layout dan interaktivitas). Untuk beberapa fungsi utama hanya disimulasikan lewat javascript dan CSS, bukan langsung lewat database.

HALAMAN-HALAMAN DAN FITURNYA

HEADER 5%

Header ini akan selalu sama pada setiap halaman kecuali halaman utama. Header ini berisi:

- Logo situs (merupakan link menuju dashboard juga)
- Link menuju dashboard (berbentuk teks)
- Link menuju halaman profil, jika sudah login
- Tombol untuk melakukan logout
- Input teks untuk melakukan pencarian tugas (tampilan saja)

HALAMAN UTAMA 23%

Halaman Utama merupakan halaman yang ditampilkan sebelum pengguna melakukan login atau setelah pengguna melakukan logout. Jika pengguna telah melakukan login maka halaman ini tidak akan muncul melainkan langsung diteruskan ke halaman dashboard. Perlu diingat, karena pada tugas ini web yang dibuat hanya berupa tampilan maka login dilakukan pada *client-side* dengan mencocokkan masukkan dengan string yang telah didefinisikan.

Halaman ini berisi empat elemen utama, yaitu:

- Logo situs beserta tagline (dibebaskan sesuai kreativitas)
- Fitur untuk melakukan login, dapat berupa tombol yang menampilkan pop-up login form atau langsung menampilkan form
- Fitur untuk melakukan register (penjelasan sama seperti fitur login)
- Penjelasan fitur yang ada pada situs, dapat berupa gambar, video, atau yang lain

Selain keempat elemen itu, anda dapat menambahkan elemen lain yang akan dinilai sebagai bonus kreativitas.

Register yang dilakukan pada halaman ini memiliki atribut dan syarat sebagai berikut:

- Username: minimal 5 karakter, tidak boleh sama dengan password
- Password: minimal 8 karakter, tidak boleh sama dengan username maupun email
- Confirm Password: harus sama dengan password
- Nama Lengkap: Minimal mengandung satu spasi di antara 2 karakter (ada nama depan dan nama belakang)
- Tanggal Lahir: drop down dengan format YYYY, MM, dan DD. Untuk tahun, mulai dari 1955.
- Email: harus sesuai dengan email biasa (**xx@xx.xx**):
 - Paling sedikit satu karakter sebelum tanda @
 - Paling sedikit satu karakter di antara @ dan ‘.’
 - Paling sedikit 2 karakter setelah ‘.’
 - Tidak boleh sama dengan password
- Avatar (input file): Yang diupload harus ber ekstensi .jpg atau .jpeg
- Tombol “Register” untuk men-*submit*, masih di-*disabled* bila input lain belum valid

Validasi di atas dibutuhkan pada saat registrasi. Ingat bahwa validasi dilakukan dengan menggunakan Javascript, dan tombol register di-*disabled* bila semua nilai form belum valid. Validasi teks dengan menggunakan Regex dianjurkan.

HALAMAN DASHBOARD 15%

Halaman dashboard berisi dua komponen utama, yaitu komponen yang bersifat statis dan komponen yang bersifat dinamis.

- Komponen statis berupa daftar kategori yang dimiliki oleh pengguna. Komponen ini tidak akan berubah jika pengguna melakukan aksi selama masih ada di halaman dashboard.
- Komponen dinamis berupa daftar tugas yang disesuaikan dengan kategori yang sedang aktif. Jika tidak ada kategori yang disorot (baru masuk halaman dashboard) maka yang ditampilkan adalah semua tugas yang dimiliki pengguna.

Daftar tugas (task) pada halaman ini mencantumkan beberapa atribut dari tugas, yaitu:

- Nama task, jika task diklik, halaman akan pindah ke halaman rincian tugas
- Tanggal deadline
- Tag, multivalue

Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk membuat kategori baru dan tugas baru. Jika pengguna memilih tombol kategori baru maka akan keluar pop-up yang berisi atribut kategori berupa nama kategori dan daftar pengguna yang berhak menambah dan mengurangi tugas pada kategori tersebut. Sementara jika pengguna memilih tombol tambah tugas maka akan menuju halaman pembuatan tugas. Perlu diperhatikan bahwa tombol untuk tugas baru hanya muncul jika ada kategori yang sedang disorot.

HALAMAN RINCIAN TUGAS 15%

Halaman rincian tugas berisi rincian dari atribut-atribut yang dimiliki oleh suatu tugas.

Atribut tugas yang wajib ada adalah:

- Nama task, merupakan judul dari tugas
- Attachment, dapat berupa file, gambar, atau video. Untuk gambar atau video langsung ditampilkan di halaman ini. Jika attachment berupa file, file tsb dibuka di halaman baru atau di *download* sesuai dengan MIME *setting* pada *browser* pengguna.
- Deadline, menggunakan format tanggal seperti biasa.
- Assignee, nama pengguna yang ditugaskan untuk melakukan task tersebut. Atribut ini mungkin kosong jika tugas merupakan *personal task*.
- Komentar, komentar dari tugas tersebut
- Input teks untuk komentar dan tombol submit komentar
- Tag, berupa kata kunci yang dapat merepresentasikan tugas tersebut

Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk melakukan edit task, yakni saat tombol tersebut ditekan, field atribut tersebut berubah menjadi input text-field. Field yang dapat di-edit antara lain:

- Menambah Assignee ke dalam task. Penambahan dilakukan dengan menggunakan *autocomplete*
- Mengubah tanggal deadline
- Mengubah tag

HALAMAN PEMBUATAN TUGAS 20%

Halaman ini berisi input teks untuk setiap atribut yang dimiliki oleh tugas. Setiap input teks tersebut harus memiliki validasi sesuai syarat-syarat setiap masukkan. Syarat tersebut adalah sebagai berikut:

- Nama Tugas, terdiri dari karakter huruf dan angka. Tidak boleh mengandung karakter khusus dan panjang maksimalnya adalah 25 karakter
- Attachment, terdapat pengecekan ekstensi dari file yang diupload. Sesuai dengan masukkan yang diterima, yaitu file, gambar, dan video.
- Deadline, text-field untuk deadline menggunakan kalender sederhana
- Assignee, nama pengguna yang bertanggung jawab atas tugas tersebut
- Tag, perlu diingat bahwa tag bisa terdiri lebih dari satu, masing-masing tag dipisah dengan koma ','.

HALAMAN PROFIL 12%

Halaman ini mengandung biodata dan gambar profil dari pengguna. Selain itu pada halaman ini juga tercantum tugas-tugas yang dimiliki oleh pengguna tersebut dan tugas-tugas yang pernah dikerjakannya. Seluruh atribut user yang terdapat di form register ditampilkan pada halaman ini. Sediakan tombol edit untuk melakukan editing, tetapi tidak ada aksi jika tombol tersebut ditekan.

MEDIA QUERIES 10%

Pada tubes ini peserta diharuskan untuk menyajikan tampilan yang berbeda untuk layar normal dan layar seukuran perangkat mobile. Perlu diingat bahwa perbedaannya harus terlihat (ada perubahan posisi atau ganti icon), tidak hanya berubah ukuran.

SPESIFIKASI WAJIB LAIN

- Semua kode JavaScript, CSS, atau HTML harus dibuat sendiri dari awal. Dilarang menggunakan JS Library (jQuery) atau CSS framework.
- Semua penulisan syntax HTML harus sesuai dengan standar HTML 5.
- Semua penulisan syntax CSS harus sesuai dengan standar CSS 3.

BONUS 25%

Berikut sejumlah bonus yang dapat menambah nilai Anda bila dikerjakan:

- Pada validasi teks dan combobox/radiobox pada halaman register, untuk teks, tiap user mengetik satu tombol keyboard, pengecekan validasi dilakukan. Begitu juga untuk combobox/radiobox, yakni saat tiap user mengganti pilihan.
- Input tanggal lahir pada halaman register dan deadline tugas menggunakan modul UI kalender (akan muncul mini kalender untuk memilih tanggal)
- Perbedaan tampilan tersedia untuk 3 jenis tampilan layar
- Tidak ada satupun tag html tabel `<table>`, `<tr>`, `<td>`, dsb. (tabulasi dan layouting menggunakan `<div>`)
- Penggunaan CSS & javascript (untuk fitur wajib) yang unik, menarik dan canggih. (Akan dinilai secara kualitatif oleh asisten penguji)
- Tidak menggunakan inline CSS style dalam HTML (contoh: `<div style="display: none"></div>`). Semua styling ditangani dalam file CSS.

CARA Pengerjaan dan Pengumpulan

- Pengerjaan tugas dilakukan dengan menggunakan GitHub sebagai repository. Repository yang digunakan untuk tugas ini dapat dibuat dengan melakukan fork pada repository yang telah ada, yaitu : <https://github.com/yudis/IF3038-2013>
- Pengerjaan dilakukan dengan mengikuti rule dan konvensi yang telah didefinisikan pada link di atas.
- Tugas ini paling lambat dikumpulkan pada hari Jumat, 22-02-2013 pukul 22:02 WIB. Pengumpulan dilakukan dengan mengirimkan email yang berisi nama dari repository GitHub dan daftar nama anggota kelompok.