

Question 1

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Format data yang Anda gunakan di Lab 2: Data Delivery adalah...

Select one:

- ☒ a. XML dan JSON ✓
- ☐ b. HTTP dan XML
- ☐ c. HTTP dan JSON
- ☐ d. JSON dan RDF

Your answer is correct.

The correct answer is: XML dan JSON

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Berikut adalah alasan penggunaan *web framework*, kecuali

Select one:

- ☒ a. Lebih efisien ✖
- ☐ b. Lebih terstruktur
- ☐ c. Tidak perlu menulis ulang *code*
- ☐ d. Adanya dukungan dari komunitas pengguna

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Tidak perlu menulis ulang *code*

Question 3

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Bagaimana *code* HTML untuk membuka **Tab baru** pada browser?

Select one:

- ☐ a.
- ☐ b.
- ☒ c. ✔
- ☐ d.

Your answer is correct.

The correct answer is:

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Berikut ini adalah bahasa-bahasa pemrograman:

1. C#
2. Python
3. JavaScript
4. PHP

Dari keempat bahasa pemrograman di atas, yang dapat digunakan untuk *server side programming* adalah...

Select one:

- ☐ a. 2, 3, 4
- ☐ b. 1, 2, 3, 4
- ☐ c. 1, 2, 3
- ☒ d. 1, 2, 4 ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 1, 2, 3, 4

Question 5

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Dari semua pernyataan tentang JavaScript di bawah ini, manakah pernyataan yang benar?

Select one:

- ☐ a. Nama *file extension* untuk berkas JavaScript adalah `.script`
- ☐ b. Kode JavaScript hanya boleh diletakkan di `<head>` *section* dokumen HTML.
- ☐ c. Nama *file extension* untuk berkas JavaScript adalah `.java`
- ☒ d. Di dokumen HTML, kode JavaScript boleh diletakkan di `<head>` *section* maupun di `<body>` *section*. ✔

Your answer is correct.

The correct answer is: Di dokumen HTML, kode JavaScript boleh diletakkan di `<head>` *section* maupun di `<body>` *section*.

Question 6

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Di mata kuliah PBP, kita akan menggunakan Flutter saat belajar tentang *mobile platform*. Dari semua pernyataan tentang Flutter di bawah ini, manakah pernyataan yang benar?

Select one:

- ☐ a. Aplikasi *mobile* yang dapat dikembangkan menggunakan Flutter hanya berupa aplikasi Android.
- ☐ b. Flutter adalah sebuah *cross-platform framework* sehingga kita harus menulis kode yang terpisah untuk setiap platform.
- ☒ c. Flutter dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi *mobile* dan web. ✓
- ☐ d. Flutter menggunakan bahasa pemrograman Java karena Flutter hanya dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi Android.

Your answer is correct.

The correct answer is: Flutter dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi *mobile* dan web.

Question 7

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini yang tergolong *Client-side* Framework:

Select one:

- ☐ a. Django
- ☐ b. Spring Boot
- ☒ c. Vue.JS ✓
- ☐ d. Laravel

Your answer is correct.

The correct answer is: Vue.JS

Question 8

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Dari semua pernyataan tentang contoh platform di bawah ini, manakah pernyataan yang benar?

Select one:

- ☐ a. Raspberry Pi merupakan contoh *web platform*.
- ☒ b. *Smart watch* tergolong dalam *mobile platform*. ✓
- ☐ c. Laravel merupakan contoh *framework* yang tergolong dalam *embedded platform*.
- ☐ d. TensorFlow tergolong dalam *desktop platform*.

Your answer is correct.

Smart watch adalah *wearable device* yang tergolong dalam *mobile platform*.

The correct answer is: *Smart watch* tergolong dalam *mobile platform*.

Question 9

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini pernyataan yang **salah** terkait Django Framework adalah...

Select one:

- ☐ a. Berkas `manage.py` di-generate secara otomatis saat melakukan instalasi Django
- ☐ b. *Templates* pada Django harus dibuat oleh *programmer* karena tidak di-generate secara otomatis oleh Django
- ☐ c. Berkas `views.py` berisi fungsi-fungsi yang menghubungkan antara *templates* dengan `models.py`
- ☒ d. Perintah `python -m venv env` harus dilakukan untuk menginstal Django ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Perintah `python -m venv env` harus dilakukan untuk menginstal Django

Question 10

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perhatikan potongan kode Javascript dan HTML berikut ini:

```
1 | <p id="demo"></p>
2 | <script>
3 | const txt = '[{"name":"John", "age":30, ' +
4 |             '"address":"' + '{"name":"New York", ' +
5 |             '"postcode":"12345"}}, {"name":"Lenon", "age":31, ' +
6 |             '"address":{"name":"Edinburgh", "postcode":"12451"}}]'
7 | const obj = JSON.parse(txt);
8 | document.getElementById("demo").innerHTML = .....;
9 | </script>
```

Untuk menampilkan address dari Lenon, maka titik-titik di atas diisi dengan:

Select one:

- ☐ a. obj.address[1].name
- ☒ b. obj[1].address.name
- ☐ c. obj[0].address.name
- ☐ d. obj.address.name

Your answer is correct.

The correct answer is: obj[1].address.name

Question 11

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Penulisan yang benar untuk memberikan warna latar belakang halaman web:

Select one:

- ☒ a. <body style="background-color:yellow;"> ✓
- ☐ b. <body style="bg:yellow;">
- ☐ c. <body bg="yellow">
- ☐ d. <background>yellow</background>

Your answer is correct.

The correct answer is: <body style="background-color:yellow;">

Question 12

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

jQuery *selector* untuk memilih semua elemen `<div>` yang ada di dokumen HTML adalah...

Select one:

- ☐ a. `$("[div]")`
- ☐ b. `$(".div")`
- ☒ c. `$("div")` ✓
- ☐ d. `$("#div")`

Your answer is correct.

The correct answer is: `$("div")`

Question 13

Complete

Mark 3.00 out of 6.00

Lengkapilah kode di bawah ini dengan jQuery sehingga jika tombol `Hide` ditekan maka tulisan `Taman Bunga` akan hilang dan jika tombol `Show` ditekan maka tulisan `Taman Bunga` akan muncul.

Catatan: Tulis kode jQuery di antara tag `<script>` dan `</script>`. Tulis juga *comment* yang menjelaskan kode jQuery tersebut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>PBP</title>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
    <script>
$(document).ready(function() {
    $("#hide").click(function() {
        $("#bunga").hide();
    });

    $("#show").click(function() {
        $("#bunga").show();
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <h2 class="bunga">Taman Bunga</h2>
    <p id="teratai">Teratai ungu</p>
    <p id="melati">Melati putih</p>
    <p id="mawar">Mawar merah</p>
    <button id="hide">Hide</button>
    <button id="show">Show</button>
</body>
</html>
```

Comment:

`$("#bunga")` seharusnya `$(".bunga")`

Question 14

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Dari semua pilihan di bawah ini, manakah yang tergolong *digital industrial platform*?

Select one:

- ☒ a. Azure ✓
- ☐ b. Raspberry Pi
- ☐ c. Smart Home Appliances
- ☐ d. Anaconda

Your answer is correct.

The correct answer is: Azure

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Pada aplikasi web berbasis Django, ketika terjadi HTTP Request, berkas manakah di bawah ini yang paling awal dieksekusi oleh server?

Select one:

- ☐ a. index.html
- ☐ b. urls.py
- ☒ c. views.py ✗
- ☐ d. models.py

Your answer is incorrect.

The correct answer is: urls.py

Question 16

Not answered

Marked out of 1.50

Django menggunakan pola arsitektur MTV, pola serupa namun dengan istilah lain tidak terdapat pada:

Select one:

- ☐ a. Yii
- ☐ b. Laravel
- ☐ c. Spring
- ☐ d. React.JS

Your answer is incorrect.

The correct answer is: React.JS

Question 17

Correct


Mark 1.50 out of 1.50

Misalkan Anda mempunyai *bookmark* URL berikut ini di *browser* Anda:

`https://duckduckgo.com/?q=coffee&t=h_&ia=web`

Pernyataan di bawah ini yang **tepat** menggambarkan perilaku *browser* ketika Anda membuka URL di atas adalah...

Select one:

- ☐ a. *Web browser* mengirimkan sebuah *request* HTTP POST yang berisi objek JSON dengan tiga atribut
- ☐ b. *Web browser* mengirimkan sebuah *request* HTTP GET yang berisi objek JSON dengan tiga atribut
- ☒ c. *Web browser* mengirimkan sebuah *request* HTTP GET yang berisi tiga parameter 
- ☐ d. *Web browser* mengirimkan sebuah *request* HTTP POST yang berisi tiga parameter

Your answer is correct.

The correct answer is: *Web browser* mengirimkan sebuah *request* HTTP GET yang berisi tiga parameter

Question 18

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Input type pada HTML untuk membuat *slider control* adalah

Select one:

- ☒ a. range ✓
- ☐ b. controls
- ☐ c. search
- ☐ d. Slider

Your answer is correct.

The correct answer is: range

Question 19

Complete

Mark 3.00 out of 6.00

Semisal Anda bermaksud membuat web aplikasi berbasis Django dengan nama aplikasi **wishlist**. Kemudian Anda ingin menampilkan **nama barang dan harganya untuk id tertentu** ketika mengakses url dengan format `localhost:8000/barang/[id]` dengan `[id]` berisi integer yang mengindikasikan id dari nama barang.

Lengkapilah kode-kode berikut ini untuk menyelesaikan kebutuhan web aplikasi seperti di atas.

Berkas **urls.py** pada folder **project**:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('wishlist.urls'))
]
```

Berkas **urls.py** pada folder aplikasi **wishlist**:

```
from .views import show_barang_by_id
urlpatterns = [
    path(_____(1)_____, show_barang_by_id, name = 'show_barang_by_id')
]
```

Berkas **index.html** pada folder **templates**:

```
...
<body>
    {% if items %}
        {% for item in items %}
            _____(2)_____
            _____(3)_____
        {% endfor %}
    {% endif %}
</body>
...
```

Berkas **views.py** pada folder aplikasi **wishlist**:

```
from .models import Person, BarangWishlist

def show_barang_by_id(request, id):
    items = _____(4)_____
    response = {'items' : items}
    return render(request, 'index.html', response)
```

Berkas **models.py** pada folder aplikasi **wishlist**:

```
from django.db import models
```

```
#class Person memiliki atribut display_name dan email dengan tipe char field maksimal panjang 20 karakter
```

```
class Person(models.Model):
```

```
    display_name = models.CharField(max_length=30)
    _____(5)_____
```

```
#Atribut owner mengindikasikan bahwa suatu barang dimiliki oleh salah satu instance dari Person
```

```
class BarangWishlist(models.Model):
```

```
    owner = _____(6)_____
    nama_barang = models.CharField(max_length=50)
    harga_barang = models.IntegerField()
    deskripsi = models.TextField()
```

Isi jawaban Anda di sini disertai dengan penjelasan untuk setiap barisnya

(1) 'barang/<int:id>'

baris ini akan menambahkan path /barang/ yang diikuti integer id dari barang yang ingin ditampilkan (url menjadi localhost:8000/barang/[id]), <int:id> merupakan placeholder u

(2) <p> {{item.nama_barang}} </p>

(3) <p> {{item.harga_barang}} </p>

(4) BarangWishlist.objects.all()

(5) email = models.CharField(max_length=20)

(6) models.ForeignKey(Person,on_delete=models.CASCADE)

Comment:

Question 20

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Jika kita ingin membuat sebuah aplikasi web, kita dapat menggunakan...

Select one:

- ☒ a. Laravel ✓
- ☐ b. iOS
- ☐ c. Raspberry Pi
- ☐ d. Steam

Your answer is correct.

The correct answer is: Laravel

Question 21

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Dari semua pernyataan tentang AJAX di bawah ini, manakah pernyataan yang benar?

Select one:

- ☒ a. AJAX dapat digunakan untuk membuat *infinite scroll* di halaman web ✓
- ☐ b. *Request* ke server dengan menggunakan `$.ajax()` harus sekaligus mengirimkan data
- ☐ c. Jika kita ingin menambahkan AJAX di Django maka kode AJAX hanya boleh ditambahkan di `views.py`
- ☐ d. *Method* pemanggilan pada AJAX hanya ada satu, yaitu POST

Your answer is correct.

The correct answer is: AJAX dapat digunakan untuk membuat *infinite scroll* di halaman web

Question 22

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Perhatikan potongan kode di bawah ini yang berisi sebuah *form* untuk mengirimkan sebuah *item wishlist* baru.

```
wishlist.html

<form action="{% url 'wishlist:show' %}" method="get">
  {% csrf_token %}
  <input type="text" name="item_name" />
  <input type="number" name="item_price" />
  <input type="text" name="item_description" />
  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Enter</button>
</form>
```

Semisal fungsi `show_wishlist` di `views.py` yang dapat menangani data *form* yang diterima adalah sebagai berikut:

```
views.py

def show_wishlist(request: HttpRequest) -> HttpResponse:
    if request.method == "POST":
        item_name: str = request.POST.get("item_name")
        item_price: int = request.POST.get("item_price")
        item_description: str = request.POST.get("item_description")

        item: ItemWishlist = ItemWishlist(
            item_name=item_name, item_price=item_price, description=item_description
        )
        item.save()

        return redirect("wishlist:show")

    items: QuerySet = ItemWishlist.objects.all()

    context: dict = {
        "items": items,
    }

    return render(request, "wishlist.html", context)
```

Jika seorang pengguna mengisi sebuah *item wishlist* baru dan mengklik tombol "Enter" yang berfungsi mengirimkan data *item* ke aplikasi Django, apa yang terjadi di sisi server?

Select one:

- ☐ a. Sebuah *item wishlist* di *database* akan diganti dengan *item* baru yang dikirim.
- ☐ b. Jumlah *item wishlist* di *database* akan berkurang satu.
- ☒ c. Jumlah *item wishlist* di *database* akan bertambah satu buah. ✗
- ☐ d. Jumlah *item wishlist* di *database* tidak berubah.

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Jumlah *item wishlist* di *database* tidak berubah.

Question 23

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Manakah yang merupakan contoh *hardware computing platform*?

Select one:

- ☐ a. Android
- ☒ b. X86 ✓
- ☐ c. Windows
- ☐ d. Linux

Your answer is correct.

The correct answer is: X86

Question 24

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Di dalam `views.py`, kita dapat menambahkan fungsi dekorator (fungsi yang diawali simbol `@`). Fungsi dekorator yang **tepat** untuk membatasi akses pengguna ke halaman tertentu adalah...

Select one:

- ☐ a. `login_exempt`
- ☐ b. `login`
- ☐ c. `is_logged_in`
- ☒ d. `login_required` ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: `login_required`

Question 25

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perhatikan potongan kode yang ada di dalam sebuah berkas Django HTML *template* berikut ini.

```
author.html

<form method="post" action="{% url 'wishlist:author' %}">
{% csrf_token %}
{{ form.as_p }}
<button type="submit">Submit</button>
</form>
```

Setelah berkas *template* di atas di-*parse* oleh Django, manakah isi dokumen HTML paling tepat yang dihasilkan?

Select one:

☐

a.

```
author.html

<form method="post" action="/wishlist/author">
  <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken"
    value="[REDACTED]">
  <li>

    <label for="id_name">Name:</label>
    <input type="text" name="name" maxlength="100" required id="id_name">
  </li>
  <li>
    <label for="id_title">Title:</label>
    <select name="title" required id="id_title">
      <option value="" selected>_____</option>
      <option value="MR">Mr.</option>
      <option value="MRS">Mrs.</option>
      <option value="MS">Ms.</option>
    </select>
  </li>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

☒

b.

```
author.html

<form method="post" action="/wishlist/author">
  <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken"
    value="[REDACTED]">
  <p>
    <label for="id_name">Name:</label>
    <input type="text" name="name" maxlength="100" required id="id_name">
  </p>
  <p>
    <label for="id_title">Title:</label>
    <select name="title" required id="id_title">
      <option value="" selected>_____</option>
      <option value="MR">Mr.</option>
      <option value="MRS">Mrs.</option>
      <option value="MS">Ms.</option>
    </select>
  </p>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```



☐

c.

```
author.html

<form method="post" action="/wishlist/author">
  <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken"
    value="[REDACTED]">
  <div>
    <label for="id_name">Name:</label>
    <input type="text" name="name" maxlength="100" required id="id_name">
  </div>
  <div>
    <label for="id_title">Title:</label>
    <select name="title" required id="id_title">
      <option value="" selected></option>
      <option value="MR">Mr.</option>
      <option value="MRS">Mrs.</option>
      <option value="MS">Ms.</option>
    </select>
  </div>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

☐

d.

```
author.html

<form method="post" action="/wishlist/author">
  <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken"
    value="[REDACTED]">
  <tr>
    <th><label for="id_name">Name:</label></th>
    <td>
      <input type="text" name="name" maxlength="100" required id="id_name">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <th><label for="id_title">Title:</label></th>
    <td>
      <select name="title" required id="id_title">
        <option value="" selected></option>
        <option value="MR">Mr.</option>
        <option value="MRS">Mrs.</option>
        <option value="MS">Ms.</option>
      </select>
    </td>
  </tr>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

Your answer is correct.

The correct answer is:

```
author.html

<form method="post" action="/wishlist/author">
  <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken"
    value="[REDACTED]">
  <p>
    <label for="id_name">Name:</label>
    <input type="text" name="name" maxlength="100" required id="id_name">
  </p>
  <p>
    <label for="id_title">Title:</label>
    <select name="title" required id="id_title">
      <option value="" selected></option>
      <option value="MR">Mr.</option>
      <option value="MRS">Mrs.</option>
      <option value="MS">Ms.</option>
    </select>
  </p>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

Question 26

Complete

Mark 3.00 out of 5.00

- a. Jelaskan perbedaan antara platform dengan *framework*!
- b. Jelaskan perbedaan antara *closed digital industrial platform* dengan *open digital industrial platform*!

CATATAN: Tulis jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

Penggunaan bahasa dan cara penulisan jawaban, misalnya cara penulisan kata depan *di* yang harus dipisah spasi, turut menjadi komponen penilaian untuk soal ini.

Platform adalah sekumpulan teknologi yang digunakan sebagai dasar pengembangan suatu aplikasi, proses, atau teknologi lain. Sementara, framework merupakan sebuah 'alat' yang bisa membantu kita mengembangkan software atau aplikasi dsb dengan lebih terorganisasi. Sebuah platform merupakan sarana yang lebih komprehensif dan serbaguna dibanding framework, bahkan ia dapat menjadi host bagi sebuah framework dan alat-alat lainnya karena sudah mengandung komponen-komponen yang diperlukan dan language serta libraries yang diperlukan. Sementara, framework merupakan 'prepackaged set of solutions' atau solusi yang telah dikemas dengan baik yang dapat membantu kita menyelesaikan permasalahan-permasalahan umum yang sering muncul saat proses pengembangan.

Comment:

Question 27

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Saat Anda menginstal Django pertama kali, ada berkas yang otomatis di-*generate* dan ada yang perlu ditambahkan. Untuk membuat halaman web dengan url `http://localhost:8000/mywatchlist/json` yang mengakses mywatchlist dalam format JSON seperti di Tugas 3, berkas apa yang perlu ditambahkan dan dimodifikasi?

Select one:

- ☒ a. views.py ✓
- ☐ b. manage.py
- ☐ c. tests.py
- ☐ d. index.html

Your answer is correct.

The correct answer is: views.py

Question 28

Not answered

Marked out of 1.50

Berikut ini adalah kode yang ada di dalam sebuah dokumen HTML bernama `pbp.html`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>PBP</title>
5  </head>
6  <body>
7      <p id="tes"></p>
8      <script>
9          var a;
10         var b = "";
11         var c = 0;
12         var d = 20 + 20 + " mahasiswa ";
13         var e = " mahasiswa " + 20 + 20;
14
15         document.getElementById("tes").innerHTML = a;
16     </script>
17 </body>
18 </html>
```

Berdasarkan kode di atas, manakah pernyataan di bawah ini yang benar?

Select one:

- ☐ a. Jika baris ke-15 diganti menjadi `document.getElementById("tes").innerHTML = d;` dan kemudian `pbp.html` dibuka di *browser* maka tulisan yang muncul di halaman HTML adalah 2020 mahasiswa
- ☐ b. Jika `pbp.html` dibuka di *browser*, tulisan yang muncul di halaman HTML adalah undefined
- ☐ c. Jika baris ke-15 diganti menjadi `document.getElementById("tes").innerHTML = e;` dan kemudian `pbp.html` dibuka di *browser* maka tulisan yang muncul di halaman HTML adalah mahasiswa 40
- ☐ d. Jika `pbp.html` dibuka di *browser*, tidak muncul tulisan apa pun di halaman HTML.

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Jika `pbp.html` dibuka di *browser*, tulisan yang muncul di halaman HTML adalah undefined

Question 29

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perhatikan kode HTML pada berkas `wishlist/templates/index.html` di bawah ini.

```
...
<body>
  <h1>Hello, this is my wishlist: {{ name }}</h1>
</body>
...
```

Berkas pada folder aplikasi `wishlist/views.py` berisi:

```
from django.shortcuts import render

name = "Lulus PBP"
def show_wishlist(request):
    response = {'wishlistname' : name}
    return render(request, 'index.html', response)
```

Pernyataan yang **tidak tepat** berdasarkan kode di atas adalah:

Select one:

- ☐ a. Fungsi `show_wishlist` akan dieksekusi jika terdapat HTTP *request* melalui `urls.py`
- ☐ b. Untuk menampilkan tulisan "Hello, this is my wishlist: Lulus PBP" di *browser*, tidak membutuhkan `models.py`
- ☒ c. Ketika fungsi `show_wishlist` dieksekusi, akan muncul tulisan "Hello, this is my wishlist: Lulus PBP" di *browser* ✓
- ☐ d. Fungsi `show_wishlist` *me-render* berkas `index.html` yang ada di folder *templates*

Your answer is correct.

The correct answer is: Ketika fungsi `show_wishlist` dieksekusi, akan muncul tulisan "Hello, this is my wishlist: Lulus PBP" di *browser*

Question 30

Complete

Mark 1.50 out of 5.00

- Apakah yang dimaksud dengan Web Programming Framework (WPF)?
- Sebutkan fitur umum yang biasa terdapat pada WPF!
- Sebutkan jenis WPF beserta masing-masing contohnya!

Web programming framework adalah framework yang dikhususkan untuk pengembangan aplikasi web

Comment:

Question 31

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perhatikan potongan kode berikut pada **views.py**

```
from django.shortcuts import render
from .models import BarangWishlist
def index(request):
    wishlist = .....
    response = {'wishlist' : wishlist}
    return render(request, 'index.html', response)
```

Untuk mendapatkan seluruh objek **BarangWishlist**, variabel `wishlist` pada fungsi `index` di atas diisi dengan...

Select one:

- ☒ a. `BarangWishlist.objects.all()` ✓
- ☐ b. `BarangWishlist.objects.values(all)`
- ☐ c. `BarangWishlist.objects.delete()`
- ☐ d. `BarangWishlist.objects.filter(all)`

Your answer is correct.

The correct answer is: `BarangWishlist.objects.all()`

Question 32

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini *Tag* HTML yang benar untuk membuat *dropdown list*

Select one:

- ☐ a. <input type="dropdown">
- ☐ b. <list>
- ☒ c. <select> ✓
- ☐ d. <input type="list">

Your answer is correct.

The correct answer is: <select>

Question 33

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perhatikan kode pada **models.py** berikut ini:

```
from django.db import models
class BarangWishlist(models.Model):
    nama_barang = models.CharField(max_length=50)
    harga_barang = models.IntegerField()
    deskripsi = models.TextField()
```

Berikut ini perintah yang dipakai untuk menghapus objek barang wishlist yang memiliki harga barang di atas 10000 adalah:

Select one:

- ☐ a. BarangWishlist.objects.filter(harga_barang__lt = 10000).delete()
- ☒ b. BarangWishlist.objects.filter(harga_barang__gt = 10000).delete() ✓
- ☐ c. BarangWishlist.objects.filter(harga_barang__gte = 10000).delete()
- ☐ d. BarangWishlist.objects.filter(harga_barang = 10000).delete()

Your answer is correct.

The correct answer is: BarangWishlist.objects.filter(harga_barang__gt = 10000).delete()

Question 34

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini adalah kode yang ada di dalam sebuah dokumen HTML bernama `games.html`

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Games</title>

</head>

<body>

    <p id="game"></p>

    <script>

        var games = ["Tomb Raider", "Nancy Drew", "Final Fantasy", "The Witcher"];

        games.reverse();

        games.sort();

        document.getElementById("game").innerHTML = games[1];

    </script>

</body>

</html>
```

Jika `games.html` dibuka di *browser*, tulisan apakah yang muncul di halaman HTML?

Select one:

- ☒ a. Nancy Drew ✓
- ☐ b. Tomb Raider
- ☐ c. The Witcher
- ☐ d. Final Fantasy

Your answer is correct.

The correct answer is: Nancy Drew

Question 35

Complete

Mark 6.00 out of 6.00

Apa perbedaan antara autentikasi dan otorisasi? Berikan contohnya dan jelaskan bagaimana Anda mengimplementasi kedua konsep tersebut di tutorial dan tugas proyek kelompok Anda.

Autentikasi adalah proses memastikan bahwa user sudah terdaftar dan benar merupakan siapa yang ia bilang, biasanya dengan memastikan bahwa username dan password terdaftar pada database (proses login).

Autorisasi adalah akses yang diberikan kepada user. Misalnya, mungkin ada user yang hanya dapat mengakses halaman-halaman tertentu, dan ada juga user yang diberikan akses untuk seluruh halaman.

Kedua konsep tersebut saya implementasikan saat tutorial dan tugas proyek kelompok dengan membuat halaman login, di mana user harus memasukkan username serta password yang terdaftar (atau mendaftarkan diri terlebih dahulu) untuk mengakses halaman-halaman lain. Untuk melakukannya, saya memberikan decorator `@login_required` untuk method dalam `views.py` yang akan me-render halaman yang hanya dapat diakses user yang sudah terautentikasi.

Comment:

Question 36

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Manakah potongan kode yang **tepat** untuk membuat *instance* baru pada objek `User` di Django dan menyimpannya ke dalam database?

Select one:

- ☐ a.

```
from django.contrib.auth.models import User
user = User.objects.create_user("thomas",
    "thomas@thetankengine.com", "choochoo")
user.insert()
```
- ☐ b.

```
from django.contrib.auth.models import User
user = User.objects.create_user("thomas",
    "thomas@thetankengine.com", "choochoo")
user.delete()
```
- ☐ c. Tidak ada jawaban yang benar
- ☒ d.

```
from django.contrib.auth.models import User
user = User.objects.create_user("thomas",
    "thomas@thetankengine.com", "choochoo")
user.save() ✓
```

Your answer is correct.

The correct answer is:

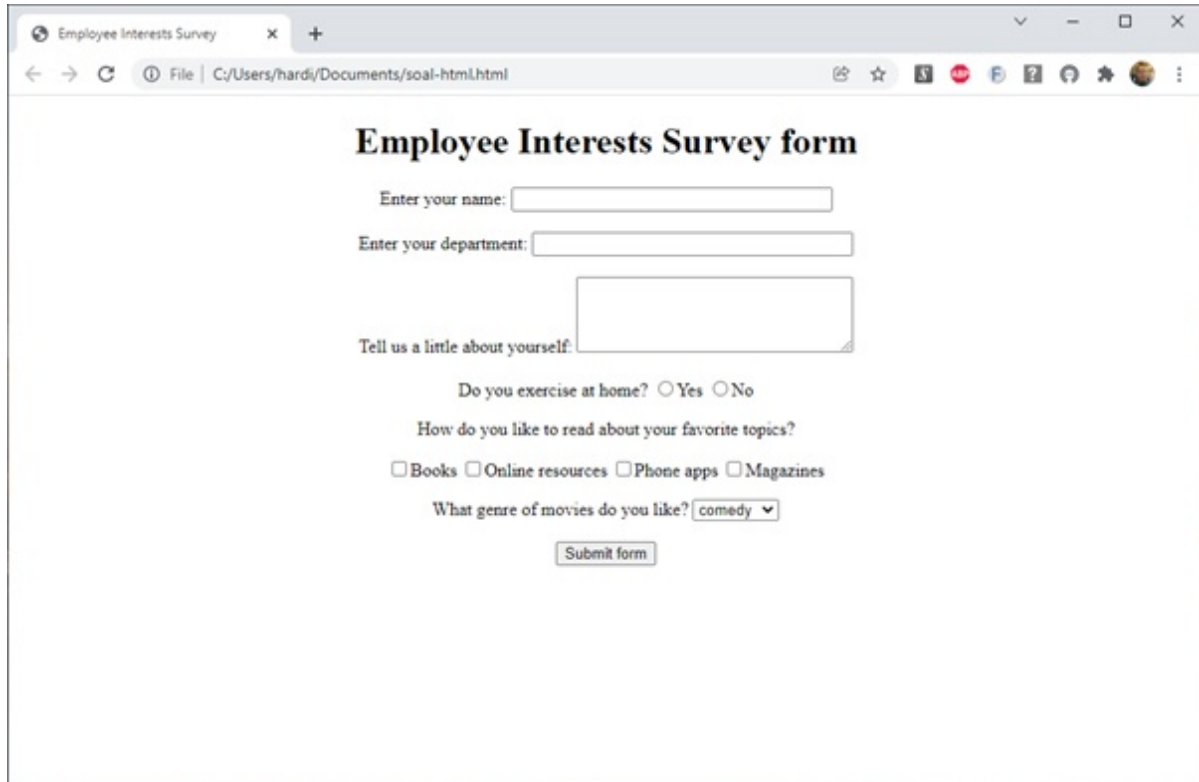
```
from django.contrib.auth.models import User
user = User.objects.create_user("thomas", "thomas@thetankengine.com",
    "choochoo")
user.save()
```

Question 37

Complete

Mark 6.00 out of 6.00

Tulislah *code* HTML agar *browser* dapat menampilkan sebuah **form** sebagai berikut:

A screenshot of a web browser window showing an "Employee Interests Survey" form. The browser's address bar shows the file path "C:/Users/hardi/Documents/soal-html.html". The form is titled "Employee Interests Survey form" and contains several input fields and controls: a text input for "Enter your name:", a text input for "Enter your department:", a text area for "Tell us a little about yourself:", a radio button for "Do you exercise at home?" with "Yes" and "No" options, a group of checkboxes for "How do you like to read about your favorite topics?" including "Books", "Online resources", "Phone apps", and "Magazines", a dropdown menu for "What genre of movies do you like?" with "comedy" selected, and a "Submit form" button at the bottom.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head></head>
```

```
<body style="text-align:center">
```

```
<h1>Employee Interests Survey form</h1>
```

```
<form method="POST" action="">
```

```
<p>
```

```
Enter your name: <input type="text" name="name" class="form-control">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Enter your department: <input type="text" name="name" class="form-control">
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Tell us a little about yourself:
```

```
<textarea type="text" name="description" class="form-control" rows="4" cols="30">
```

```
</textarea>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Do you exercise at home?
```

```
<input type="radio" id="yes" name="exercise" value="Yes">
```

```
<label for="yes">Yes</label>
<input type="radio" id="no" name="exercise" value="No">
<label for="no">No</label>
</p>

<p>
  How do you like to read about your favorite topics?
</p>

<input type="checkbox" id="books" name="topic" value="Books">
<label for="books">Books</label>
<input type="checkbox" id="online" name="topic" value="Online resources">
<label for="online">Online resources</label>
<input type="checkbox" id="phone" name="topic" value="Phone apps">
<label for="phone">Phone apps</label>
<input type="checkbox" id="magazines" name="topic" value="Magazines">
<label for="magazines">Magazines</label>

<p>
  <label for="genre">What genre of movies do you like?</label>

  <select name="genre" id="genre">
    <option value="comedy">comedy</option>
  </select>
</p>

<input type="submit" name="submit" value="Submit form" class="submit"/>

</form>

</body>

</html>
```

Comment:

Question 38

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Manakah cara penulisan yang tepat untuk menambahkan *external* JavaScript bernama `scriptOne.js` ke dokumen HTML?

Select one:

- ☒ a. `<script type="text/javascript" src="scriptOne.js"></script>` ✓
- ☐ b. `<scripting type="text/javascript" file="scriptOne.js"></script>`
- ☐ c. `<script type="text/javascript" href="scriptOne.js"></script>`
- ☐ d. `<scripting type="text/javascript" src="scriptOne.js"></script>`

Your answer is correct.

The correct answer is: `<script type="text/javascript" src="scriptOne.js"></script>`

Question 39

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Bagaimana cara penulisan untuk dapat menampilkan *border* sebagai berikut:

- top border = 10 pixels
- bottom border = 5 pixels
- left border = 20 pixels
- right border = 1 pixel

Select one:

- ☐ a. `border-width:10px 5px 20px 1px;`
- ☒ b. `border-width:10px 1px 5px 20px;` ✓
- ☐ c. `border-width:10px 20px 5px 1px;`
- ☐ d. `border-width:5px 20px 10px 1px;`

Your answer is correct.

The correct answer is: `border-width:10px 1px 5px 20px;`

Question 40

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Pernyataan yang **tidak tepat** di bawah ini adalah...

Select one:

- ☐ a. Content-type pada *header* HTTP diperlukan agar pengiriman data yang kemudian akan direspons dapat diterjemahkan oleh server
- ☒ b. Yang pertama kali diterjemahkan oleh browser adalah konten pada *section header* ❌
- ☐ c. HTML, CSS, dan Javascript mempunyai ketergantungan pada tipe *webserver*
- ☐ d. Tiap browser memiliki penerjemahan kode-kode HTML secara berbeda satu sama lain

Your answer is incorrect.

The correct answer is: HTML, CSS, dan Javascript mempunyai ketergantungan pada tipe *webserver*

Question 41

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Jika terdapat objek bertipe `HttpResponseRedirect`, manakah *statement* Python di Django yang digunakan untuk menambahkan sebuah *cookie* baru dengan nama `last_login` pada objek respons?

Select one:

- ☐ a. Tidak ada jawaban yang benar
- ☐ b. `response.COOKIES["last_login"] = str(datetime.datetime.now())`
- ☒ c. `response.set_cookie("last_login", str(datetime.datetime.now()))` ✓
- ☐ d. `response.set({ "COOKIES": { "last_login": str(datetime.datetime.now()) } })`

Your answer is correct.

The correct answer is: `response.set_cookie("last_login", str(datetime.datetime.now()))`

Question 42

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Pernyataan yang **tidak tepat** terkait komunikasi yang terjadi pada WWW adalah...

Select one:

- ☐ a. Server dapat memberikan respons ke *client* bahwa dokumen web yang dicari tidak tersedia
- ☐ b. Saat terjadi komunikasi sinkronus, pengguna web harus menunggu respons dari server
- ☐ c. Komunikasi WWW dilakukan antara *client* dengan server
- ☒ d. Komunikasi suatu aplikasi web dapat terjadi secara *asynchronous* dan *synchronous* dalam waktu yang bersamaan ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Komunikasi suatu aplikasi web dapat terjadi secara *asynchronous* dan *synchronous* dalam waktu yang bersamaan

Question 43

Complete

Mark 1.00 out of 6.00

Saat Anda menginstal Django pertama kali, maka ada berkas-berkas yang perlu dibuatkan agar server Django dapat merespon HTTP 200 OK dengan content-type application/json seperti yang Anda lakukan pada Lab 2: Data Delivery. Pada views.py Anda memodifikasi sbb:

```
1: from django.http import HttpResponse
2: from django.core import serializers
3: def showjson(request):
4:     data = BarangWishlist.objects.all()
5:     return HttpResponse(serializers.serialize("json", data), content_type="application/json")
```

Tuliskan kebenaran (Benar/Salah) dari pernyataan berikut ini disertai dengan penjelasan

- a. Ketika fungsi showjson() pada views.py dieksekusi akan terjadi error
- b. Jika atribut content-type dihapus, maka HTTP Response ketika fungsi showjson() dieksekusi tetap mengembalikan data json dan dapat diolah dengan javascript
- c. Baris ke-4 dapat dipakai untuk menghapus *instance* dari BarangWishlist pada id tertentu

- a. Salah, semua fungsi sudah benar
- b. Salah, apabila atribut content_type dihapus, maka tidak
- c. Bisa saja, dengan menuliskan kode

```
data = BarangWishlist.objects.filter(pk=id).remove()
```

Comment:

Question 44

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Berikut ini pernyataan yang salah tentang *Client Side Programming* adalah...

Select one:

- ☐ a. *Script* yang ditulis belum tentu didukung oleh semua *browser*
- ☐ b. *Script* dijalankan di server
- ☐ c. *User* dapat melihat *script* sesuai kapabilitas yang dimiliki *browser*
- ☒ d. *User* dapat dengan mudah mengubah-ubah *code/script* ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: *Script* dijalankan di server

Question 45

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut sintaks CSS yang benar adalah:

Select one:

- ☒ a. `body {color: black;}` ✓
- ☐ b. `{body;color:black;}`
- ☐ c. `body:color=black;`
- ☐ d. `{body:color=black;}`

Your answer is correct.

The correct answer is: `body {color: black;}`

Question 46

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.50

Perhatikan kode berikut ini pada berkas `views.py` di folder aplikasi Django:

```
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    return HttpResponse ("Hello world!")
```

Pernyataan yang **tidak tepat** dengan kode di atas adalah:

Select one:

- ☐ a. Kode di atas *error* karena tidak merender `index.html` yang ada di folder *templates*
- ☒ b. Fungsi `index` akan mengembalikan *output* "Hello world" dalam format HTML ❌
- ☐ c. Fungsi `index` di atas akan dieksekusi jika terjadi *request* melalui `urls.py`
- ☐ d. Ketika fungsi `index` di atas dieksekusi, maka akan mengembalikan HTTP Response 200 OK

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Kode di atas *error* karena tidak merender `index.html` yang ada di folder *templates*

Question 47

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Metode *request* yang digunakan ketika kita mengakses SCELE MK PBP <https://scele.cs.ui.ac.id/course/view.php?id=3296> adalah...

Select one:

- ☐ a. POST
- ☐ b. HEAD
- ☐ c. PUT
- ☒ d. GET ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: GET