



SUHAILAN SAFEI

Fakulti Informatik & Komputeran

019 5559677

suhailan@unisza.edu.my

Bengkel Pengenalan Laravel

Bersama Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu

18/9/2023 - 20/9/2023

Makmal Komputer

JPN Terengganu



Suhailan bin Safei

Profesor Madya
Computer Science (PhD)
HRD Corp Certified Trainer



[Pengajaran – 20 tahun – UTM, UTP, UniSZA]

- Programming, Compiler, Database, Data Compression, Computer Graphic, WebSocket, Oracle Cloud

[Penyelidikan]

- Clustering (k-Mean)
- Decision Support System (AHP)
- Computer Assisted Learning (Programming, Database)

[Sistem Pembangunan]



Metocean



Gebeng
Maintenance



malakoff
A Member of MMC Group

PhoneRecorder

| Gas Turbine PerfTest
Billing | eLearning



WaterTank
SCADA



eLearning
| eAssessment
| OBE | chaseCOVID



INSTITUT PENDIDIKAN GURU
KAMPUS DATO' RAZALI ISMAIL

Course Registration

Agenda

Hari 1

Modul 1 Isu/cabaran sistem Web

Modul 2 Pengenalan Framework

Modul 3 Instalasi Laravel

Hari 2

Modul 4 Laravel Route / Views

Modul 5 Laravel Blade

Modul 6 Laravel Form / Controller

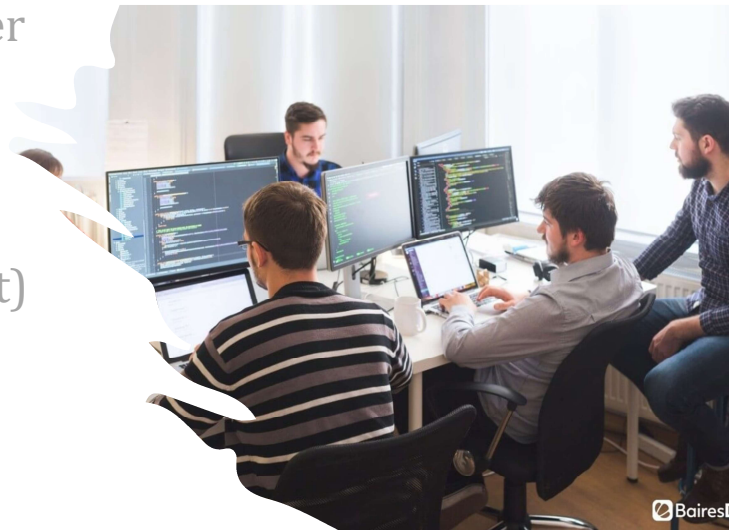
Hari 3

Modul 7 Laravel Session /
Middleware

Modul 8 Laravel DB Query (Select)

Modul 9 Laravel DB Query
(Insert/Update/Delete)

suhailan@2023



BairesD

Isu apa ni?





**MODUL 1
ISU /
CABARAN
SISTEM
WEB**

Di akhir modul ini, peserta akan dapat :

- a) memahami isu dan permasalahan yang dihadapi oleh pembangun sistem.**
- b) mengenalpasti cara penyelesaian berkaitan isu tersebut**

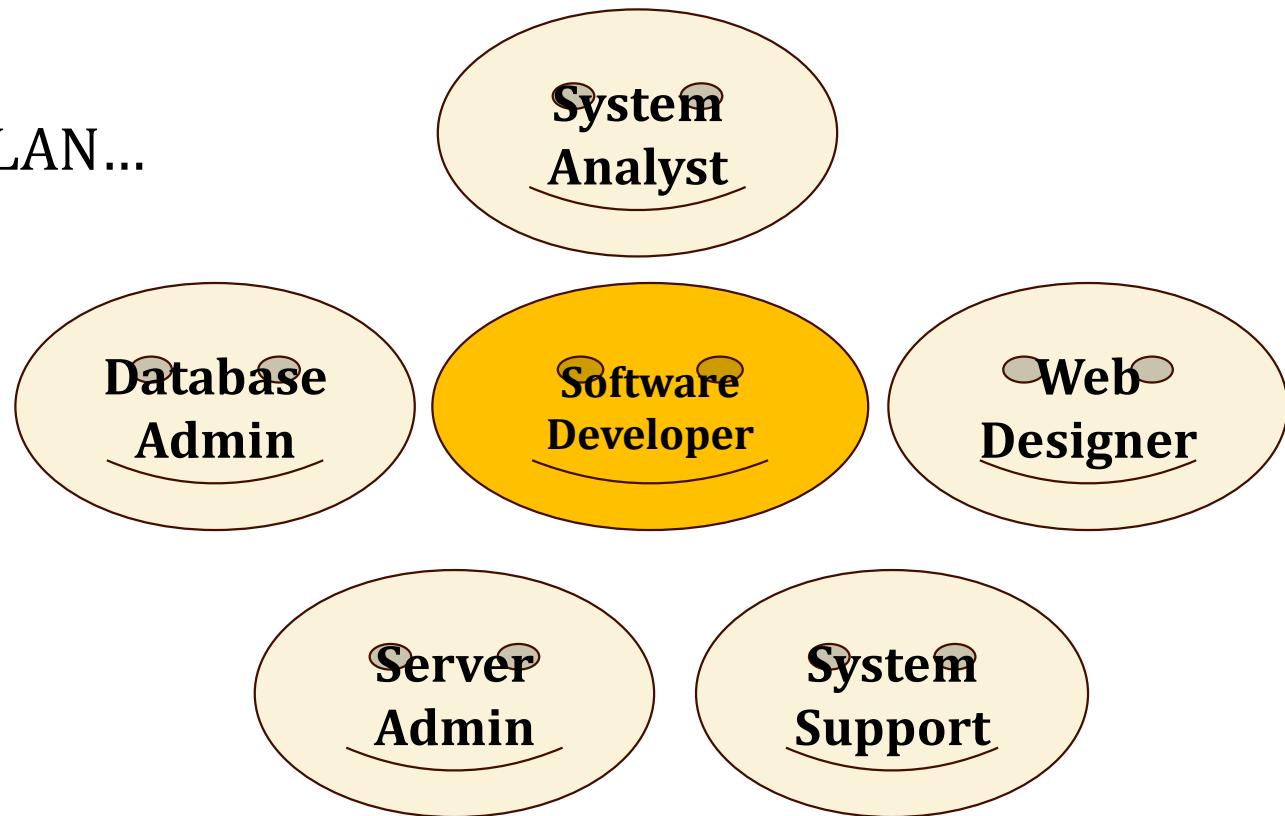
ISU PENGURUSAN

CARA KERJA



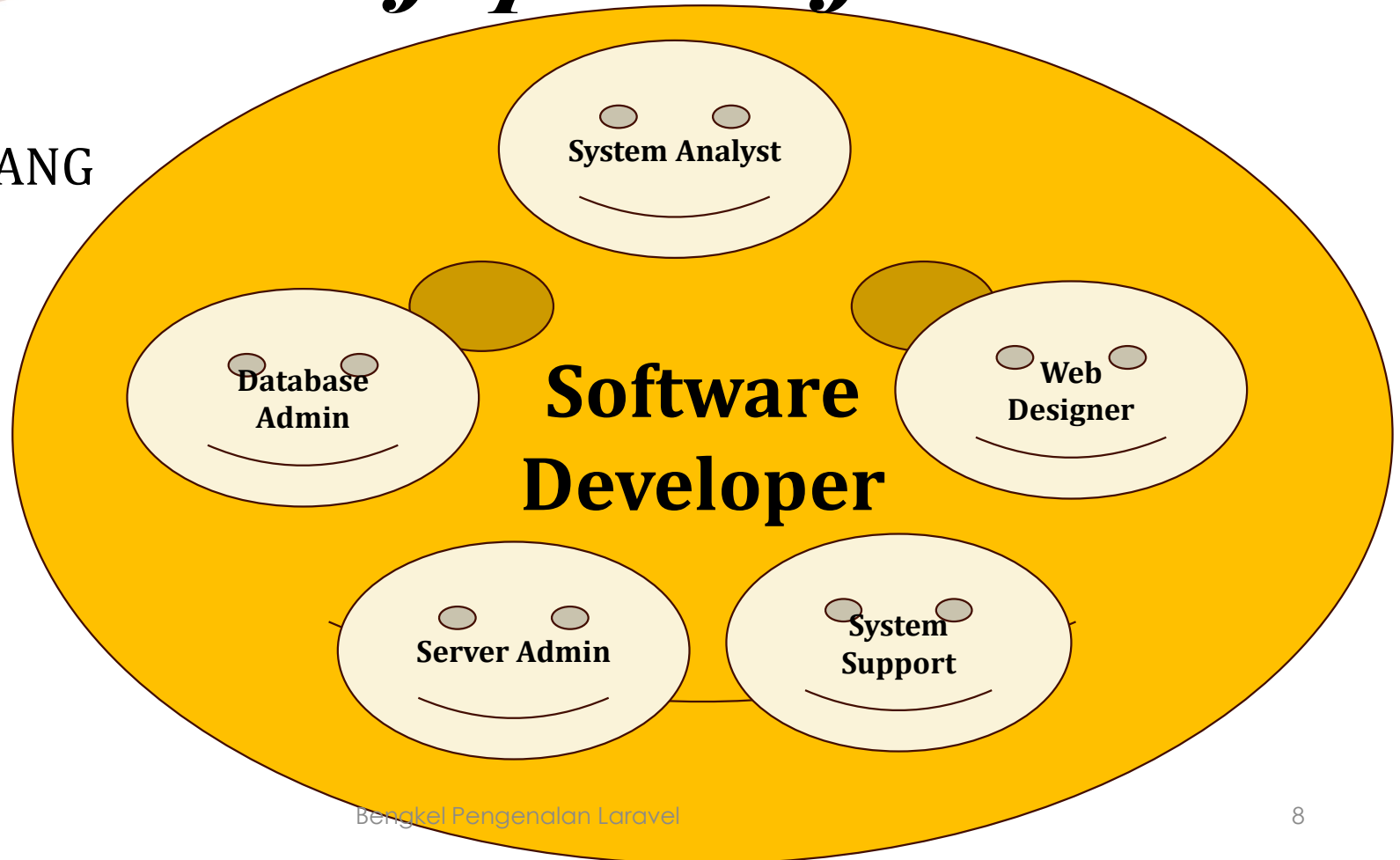
Isu berkaitan kerja pembangunan

- KERJA KUMPULAN...



Isu berkaitan kerja pembangunan

- .. SENSORANG



Isu berkaitan kerja pembangunan

- Website tidak cantik
- Tidak user friendly
- Banyak *ralat* dan *silap*
- Sistem tidak selamat
- Susah selenggara (pembetulan, penambahbaikan, pencegahan, penyesuaian)

Penyelesaian ?

- Guna platform / framework yang sudah terkenal
- Jangan mula daripada kosong
- Tidak perlu *reinvent the wheel*

ISU SISTEM

CARA PROGRAM



Isu berkaitan program - keselamatan

- SQL Injection
- Cross Site Scripting (XSS)
- Cross Site Request Forgery (CSRF)

```
<script>alert("test");</script>
```

Post Comment

USERNAME

admin' --

PASSWORD

Login

Pencegahan : SQL Injection / XSS

- htmlspecialchars()
- strip tags()
- trim() / str replace()
- addslashes()
- filter var()
- Parameterized query

Pencegahan : Cross Site Request Forgery (CSRF) – form mesti daripada pelayan sistem



LARAVEL

```
<form>  
@csrf  
</form>
```

ISU SOKONGAN

APLIKASI, PERKAKASAN,
RANGKAIAN



Isu berkaitan sokongan - aplikasi

- Sistem operasi kena virus atau naiktaraf (Ubuntu, Windows)
- Pangkalan data rosak (MySQL, PostgreSQL, MongoDB)
- Pelayan web lambat (Apache, Nginx)

Isu berkaitan sokongan - perkakasan

- CPU
- RAM
- Hard Disk
- Load Balancing

Isu berkaitan sokongan - rangkaian

- Jalur lebar internet pelayan (Mbps)
- Rangkaian dalaman
 - Kelajuan (router, network card)
 - Gangguan trafik (virus, malware, DDoS)



Kesimpulan

- Pembangunan sistem berasaskan web mempunyai cabaran bersifat fleksibel dan kontemporari.
- Oleh itu, ia memerlukan pengurusan kerja berkumpulan menggunakan satu sistem **framework** yang yang membolehkan penyelenggaraan secara berkala dibuat dalam beradaptasi dengan teknologi semasa dan kebal ancaman siber.
- Selain itu, sistem sokongan perlu diperkukuh dalam memastikan sistem web tidak tergendala.

Terima kasih

Suhailan bin Safei

suhailan@unisza.edu.my

019 555 9677

