

## BINUS University

<b>Academic Career:</b> <i>Undergraduate / <del>Master</del> / <del>Doctoral</del> *)</i>	<b>Class Program:</b> <i>International/Regular/Smart Program/Global Class*)</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Mid Exam <input type="checkbox"/> Final Exam <input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____	<b>Term : <del>Odd</del>/Even/<del>Short</del> *)</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input checked="" type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang	<b>Academic Year : 2020 / 2021</b>				
Faculty / Dept. : School of Computer Science	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Deadline</td> <td>Day / Date : Senin / 3 Mei 2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Time : 17:00</td> </tr> </table>	Deadline	Day / Date : Senin / 3 Mei 2021		Time : 17:00
Deadline	Day / Date : Senin / 3 Mei 2021				
	Time : 17:00				
Code - Course : COMP6114 – Pattern Software Design	Class : All Classes				
Lecturer : Team	Exam Type : Online				
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>					
<b><i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</i></b>					

### ***Learning Outcomes:***

- LO 1: Explain the problem to be solved.**
- LO 2: Explain the business problem domain.**
- LO 3: Construct solution for business problem domain.**
- LO 4: Formulate knowledge solution according to the business problem domain.**
- LO 5: Breakdown large domains into smaller subdomains.**

### **I. Kasus (100 poin)**

PT HwaA adalah perusahaan hiburan multinasional yang beroperasi sebagai label rekaman, perusahaan produksi musik, perusahaan pengelola acara, perusahaan produksi konser, dan penerbit musik. Yang menjadi fokus dalam hal ini adalah divisi produksi konser. Tugas dari divisi:

- Mencari dan menjadwalkan jadwal konser yang memungkinkan di negara tertentu.
- Mencari potensi tempat untuk menjadi tempat konser.
- Membuat *layout* untuk konser.
- Menjalinkan kerjasama dengan pemilik tempat konser atau menyewa tempat untuk konser.
- Mencari alat-alat yang dibutuhkan untuk konser dan dalam pembuatan *layout*.
- Produksi *merchandise* untuk konser.
- Menentukan harga tiket dan kelasnya.
- Membuat sistem tiket atau kerja sama dengan agen penjualan.
- Mempromosikan konser.
- *Customer relation* setelah konser selesai.
- Dokumentasi konser.
- Penutupan konser.

Verified by,

Alvina Aulia, S.Kom., M.T.I. (D4554) and sent to Program on Mar 30, 2021

**Soal:**

1. Tentukan **problem domain** yang ada; lalu lakukan *distilling problem domain* jadi *subdomains*; tentukan **core**, **supporting**, dan **generic domain** dari *subdomains* beserta **alasannya!**(**LO 1, LO 2, LO 5, 15 poin**)z
2. Tentukan *bounded context* dari **core** dan **supporting** *subdomains* yang ada, dan tentukan **bounded context Integration** dilakukan menggunakan **apa** beserta **alasannya!** (**LO 3, LO 4, 15 poin**)
3. Gambarlah **Component diagram** yang menggambarkan **interaksi domain events** antar *bounded context* yang ada! (**LO 3, LO 4, 15 poin**)
4. Buatlah *model* untuk **4 value objects** dari *problem domain* tersebut! (**LO 3, LO 4, 20 poin**)
5. Buatlah *model* untuk **2 entities** yang ada yang menggunakan *value objects* yang sudah dibuat sesuai *problem domain*! (**LO 3, LO 4, 20 poin**)
6. Buatlah **Ubiquitous Language** untuk semua *modelling*, dan *diagram* yang ada! (**LO 3, LO 4, 15 poin**)

-- Selamat Mengerjakan --

Verified by,

Alvina Aulia, S.Kom., M.T.I. (D4554) and sent to Program on Mar 30, 2021