

Weekly Planning of BSI Corporate Online Bootcamp

Powered by Refactory

Week 1

- Software Development Life Cycle
- Project Management (Plan, Milestone, Resource & Cost management, Technology, Progress Report/Ticketing, dll)
- Algorithm & Basic Programming
- Framework & Tools for development
 - Version Control System (Git)
 - DotNet Core CLI

Week 2

- Introduction to C#
- Variables, Data Types, Nullables
- Control Flow (if, else, switch)
- Loop (for, while, do-while)
- Exceptions and error handling
- How to debug with Visual Studio / Visual Studio Core
- Testing Framework

Week 3

- Enums
- Struct
- Arrays
- Collections
- Generics
- File I/O



Week 4

- Namespaces
- Object Oriented Programming
 - Classes and Objects
 - Encapsulation
 - Inheritance and Polymorphism
 - Interfaces and abstract classes

Week 5

- ASP.NET Core MVC
- Routing
- Middleware
- Razor
- Blazor
- Static files
- Deployment

Week 6

- Database
 - Data types
 - Schema Design
 - Relationship
 - SQL Query
 - Prepared Statement
 - Transaction

Week 7

- LINQ
- Entity Framework



Week 8

- Async / Await
- JSON & XML
- Ajax
- Web APIs

Week 9

- ASP.NET Core Identity framework
- Authentication
- Authorization
- User management

Week 10 - 12

- End to End Project
 - Project Plan
 - System Architecture,
 - Design UI&UX,
 - Front-end,
 - Back-end
- Evaluation

Detail Example of Day 1 on Week 1

Start at	End at	Activities	Goal	Detail Materi
9:00	10:00	Pengenalan platform, timeline, aktivitas apa saja yang akan dilakukan selama pelatihan, dan memastikan semua hal yang dibutuhkan telah ter-install	Peserta mengerti cara menggunakan git dan project management	Pengenalan platform Slack sebagai sarana komunikasi dalam tim. Pengenalan GitLab dan GitHub. Pengenalan platform Asana sebagai project management.
10:00	11:00	Pengenalan version control system (git)		Pengenalan terhadap fungsi dari Git Clone, Git Push, Git Commit, dan lain-lain serta dikenalkan cara deploy ke GitHub
11:00	12:00	Pengenalan project management (kanban, milestone, issue, assignment, time tracking)	Peserta dapat mengerti dan memahami work flow dari setiap project	Pengenalan detail Asana sebagai project management, dimulai dari cara membuat project di Asana, membuat to do list (tiket) beserta deskripsinya, cara update progress, dst.
12:00	13:00	Ishoma	<i>Istirahat + sholat + makan</i>	
13:00	15:00	Latihan membuat halaman web tanpa template dengan HTML dan CSS untuk data CV pribadi. Menginisiasi git, membuat git commit. Memasukkan ke GitHub, lalu deploy ke GitHub Pages.	Peserta dapat mengetahui flow step by	Direct practical kemudian mengimplementasikan materi mengenai Git

			step cara commit, push, dan deploy ke Git	
15:00	15:45	Break	<i>Jeda ibadah</i>	
15:45	17:00	Latihan membuat git branch dan merge request ke peserta lain.	Peserta dapat bekerja dalam tim menggunakan git dan project management	Melanjutkan membuat halaman web yang sama seperti sebelumnya namun peserta berkontribusi terhadap git peserta lain