

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini kita tengah menghadapi Revolusi Industri 4.0 yang serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu atau digantikan oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang aplikasi. Sumber daya manusia ini sangat dibutuhkan untuk mengakselerasi Indonesia menuju dunia digital.

Untuk mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Salah satu tantangan terbesar bagi seluruh talenta yang berkecimpung di dunia teknologi adalah materi pembelajaran berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Untuk itu, Dicoding bersama perusahaan teknologi bekerja sama untuk menghadirkan materi pembelajaran berkualitas tinggi yang sesuai dengan standar Industri melalui platform Dicoding Academy.

Studi Independen Bersertifikat Pengembang Aplikasi Android ini diajukan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri di bidang pengembangan aplikasi Android. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah online learning, dimana peserta harus mengimplementasikan materi yang diperolehnya secara langsung melalui project dan tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Materi diberikan secara asynchronous (online melalui modul belajar di Dicoding Academy) dan akan di-review setiap interval waktu tertentu oleh

pembimbing non-akademik dan expert. Selain project dan tugas, pemberian materi juga akan dilengkapi dengan kuis dan atau ujian pilihan ganda untuk memastikan pemahaman peserta.

Selain hard skill di bidang pengembangan aplikasi android, soft skill juga menjadi target kompetensi peserta studi independen yaitu untuk penyiapan karir sebagai developer, termasuk namun tidak terbatas pada self-branding, problem solving, design thinking, serta kolaborasi.

Studi independen akan ditutup dengan project akhir, dimana peserta akan bekerja dalam kelompok dan mengembangkan solusi berbasis aplikasi Android.

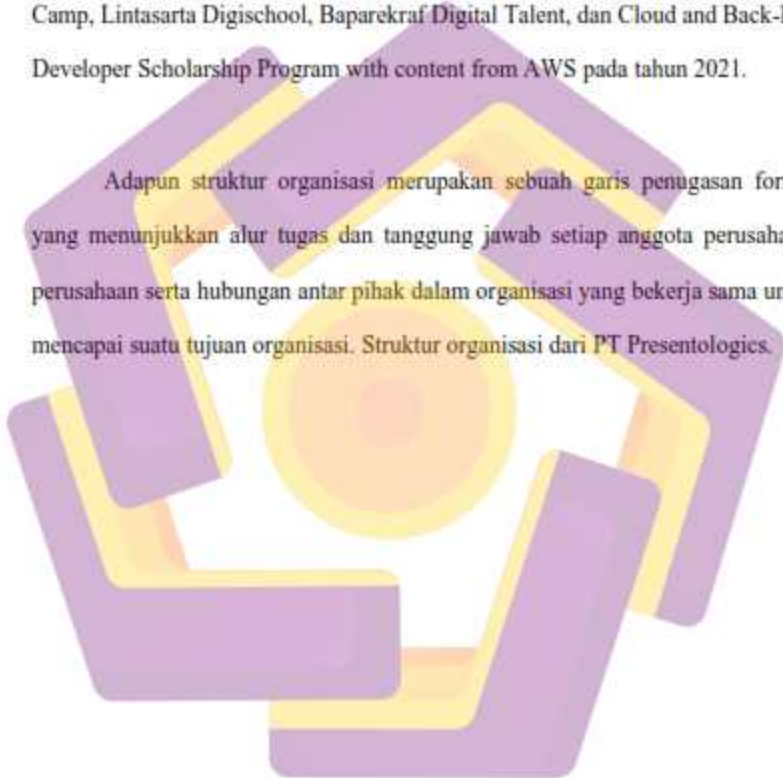
1.2 Profil Lembaga Sertifikasi: Legalitas dan Kredibilitas

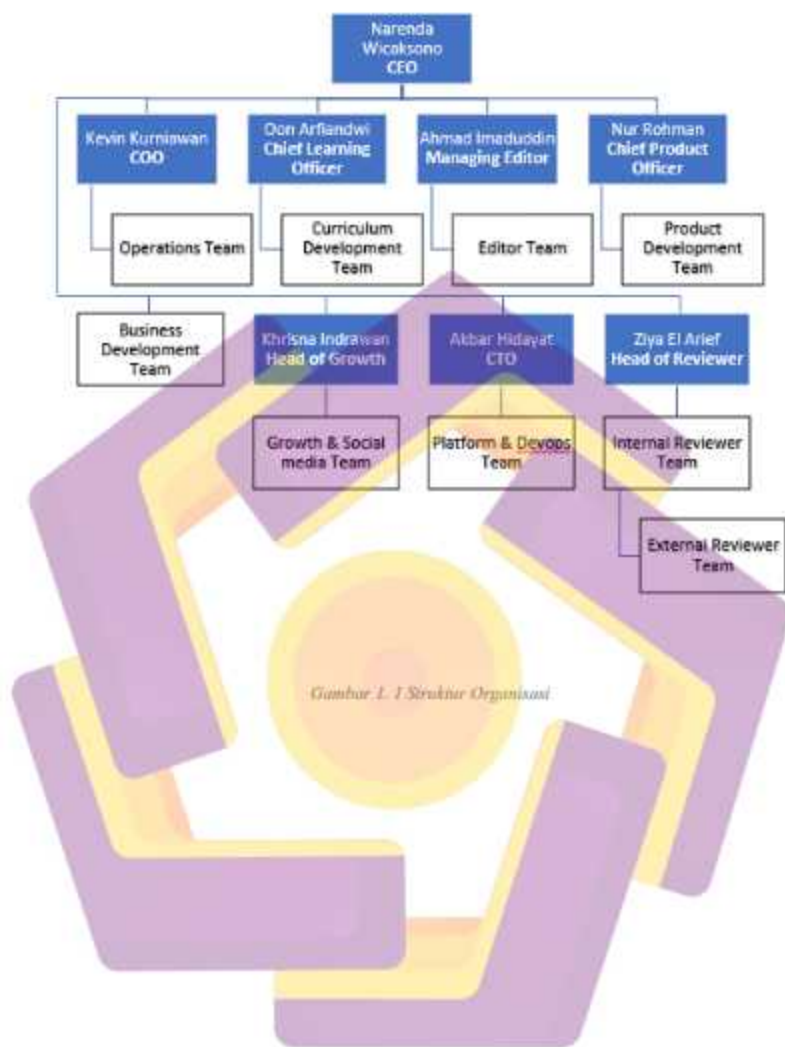
Dicoding secara resmi diluncurkan tanggal 5 Januari 2015 untuk menjembatani developer Indonesia dengan kebutuhan dan permintaan pasar yang semakin kompetitif. Dicoding hadir sebagai platform pendidikan teknologi yang membantu menghasilkan talenta digital berstandar global. Semua demi akselerasi Indonesia agar menjadi yang terdepan.

Saat ini, lebih dari 470 ribu developer dan calon developer telah tergabung di Dicoding, 290 ribu individu pembelajar telah dan sedang terdaftar dalam lebih dari 80 kelas yang disediakan oleh Dicoding.

Saat ini, Dicoding bermitra dengan perusahaan teknologi kelas dunia. Dicoding juga merupakan Google Authorized Training Partner dan memiliki komitmen kemitraan dengan pemilik teknologi, perusahaan multinasional, Kementerian/Lembaga Pemerintahan, serta perusahaan dengan skala nasional. Dicoding juga adalah mitra penyelenggara Bangkit, Indosat Ooredoo Digital Camp, Lintasarta Digischool, Baparekraf Digital Talent, dan Cloud and Back-End Developer Scholarship Program with content from AWS pada tahun 2021.

Adapun struktur organisasi merupakan sebuah garis penugasan formal yang menunjukkan alur tugas dan tanggung jawab setiap anggota perusahaan, perusahaan serta hubungan antar pihak dalam organisasi yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan organisasi. Struktur organisasi dari PT Presentologics.





Gambar 1.1 Struktur Organisasi

1.3 Pelaksanaan Sertifikat : Detail dan Jadwal Kegiatan

Week	Monday	Friday	Effective Working Days	Reporting & Consulting	Capstone	Android
						Start of SIB Program
1	23-08-2021	27-08-2021	4	Reporting & Consulting 1		<ul style="list-style-type: none"> - Memula Dasar Perrograman untuk Menjadi Pengebang Software (Selesai) - Pengenalan ke Logika Perrograman (Selesai) - Belajar Dasar Git dengan Github (Selesai)
2	30-08-2021	03-09-2021	5	Reporting & Consulting 2		<ul style="list-style-type: none"> - Memula Perrograman dengan Kotlin (isd Genexa - 80%)
3	06-09-2021	10-09-2021	5	Reporting & Consulting 3		ST 1: Android <ul style="list-style-type: none"> - Memula Perrograman dengan Kotlin (Selesai - 100%) - Belajar Prinsip Perrograman Solid (Selesai - 100%) - Belajar Membangun Aplikasi Android untuk Pemula (isi Pengenalan Android Studio - 20%)
4	13-09-2021	17-09-2021	5	Reporting & Consulting 4		<ul style="list-style-type: none"> - Belajar Membangun Aplikasi Android untuk Pemula (Selesai - 100%)
5	20-09-2021	24-09-2021	5	Reporting & Consulting 5	Time Scheduling	ST 2: Android <ul style="list-style-type: none"> - Belajar Fundamental Aplikasi Android (isi Submission 1 - 35%)

Gambar 1. 2.Jadwal Kegiatan 1

6	27-09-2021	01-10-2021	5	Reporting & Consulting 6	Task for Time Scheduling		- Belajar Fundamental Aplikasi Android (sisil Latihan Notification Pending Intent - 51%)
7	04-10-2021	06-10-2021	5	Reporting & Consulting 7			ST 3 Android - Belajar Fundamental Aplikasi Android (sisil Submission 2 - 75%)
8	11-10-2021	15-10-2021	5	Reporting & Consulting 8			- Belajar Fundamental Aplikasi Android (sisil Local Data Storage - 93%)
9	18-10-2021	22-10-2021	3	Reporting & Consulting 9			ST 4 Android - Belajar Fundamental Aplikasi Android (Selesai)
10	25-10-2021	29-10-2021	5	Reporting & Consulting 10	Critical Design Thinking		- Belajar Android Jetpack Pro (sisil Repository dan Injection - 55%, termasuk Submission 1)
11	01-11-2021	05-11-2021	5	Reporting & Consulting 11	Task for Critical Design Thinking	Capstone Group Forming	ST 5 Android - Belajar Android Jetpack Pro (Selesai)
12	08-11-2021	12-11-2021	5	Reporting & Consulting 12	Karir: Menit Karier sebagai Software Developer	Theme Presentation	AAD Certification Prep (W/Elem 1)
13	15-11-2021	19-11-2021	5	Reporting & Consulting 13		Propose	ST 6 Android AAD Certification Prep (Selesai)

Gambar 1. 3 Jadwal Kegiatan 2

14	22-11-2021	26-11-2021	5	Reporting & Consulting 14	Education Communication	Working on Capstone	
15	23-11-2021	03-12-2021	1	Reporting & Consulting 15	Task for Education Communication		ST 7 Capstone Working 1
16	05-12-2021	09-12-2021	5	Reporting & Consulting 16		Capstone Development	
17	13-12-2021	17-12-2021	5	Reporting & Consulting 17		Working on Capstone	ST 8 Capstone Working 2
18	20-12-2021	24-12-2021	4	Reporting & Consulting 18	Final Reading & Interview Preparations	Capstone Submission	
19	27-12-2021	31-12-2021	4	Reporting & Consulting 19	Task for Digital Reading & Interview Preparations	Capstone Judging	
20	05-01-2022	07-01-2022	3	Reporting & Consulting 20		Final Capstone Submission	
21	10-01-2022	14-01-2022	5				Final Portfolio Distribution
22	17-01-2022	21-01-2022	5				End of SD Program

Gambar 1. 4 Jadwal Kegiatan 3