



Dalam *Lingo Parent Application based on web* yang digunakan untuk melakukan *tracking* orang tua terhadap progres pembelajaran siswanya mengenai status dari kegiatan *student* dalam pelajaran bahasa . Dalam *project lingo parent* ini, penulis bekerja sama dengan teman *backend* satu tim untuk menyelesaikan beberapa task yang diberikan, antara lain :

- Membuat API *list of account linking* dari parent
- Membuat API *invite student*
- Membuat API *search child use referral code*
- Membuat API *show parent code*
- Membuat API *get all notification from log notification*
- Belajar mengenai *deployment* dengan *digital ocean*.
- Belajar mengenai *postman documentation*

### 2.3 Deskripsi Pekerjaan

Program IPE ini meliputi berbagai macam kegiatan, mulai dari *soft-skill* hingga ke *hard-skill*. Kegiatan ini berfokus pada lingkup pengembangan aplikasi berbasis *web* maupun *android*. Dalam kegiatan melatih *soft-skill* terdapat beberapa kegiatan seperti *social club*, *all hands*, *CR Series(expert session)*, *Peer Evaluation*, dan *weekly reflection*. Kegiatan ini membantu para peserta dalam mengevaluasi diri sendiri serta melakukan komunikasi antara *student success*, *career readiness* maupun dengan peserta yang lain.

Dalam bidang *hard-skill* kegiatan ini berfokus pada pengembangan aplikasi berbasis *website* maupun *android*. Dalam pengembangan aplikasi *Lingo Parent* ini, penulis melakukan kolaborasi dengan seluruh tim dari IPE untuk menyelesaikan *project* akhir ini. Dalam pengembangan aplikasi ini peserta didampingi oleh mentor untuk membantu mengatasi *blockers* pada saat pengerjaan *code*. Penulis sebagai bagian dari IPE 9 mendapat *task account linking*. Dimana parent dapat melakukan *linking* kepada *student* dengan menggunakan *id student*. Selain itu, *parent* dapat melihat *list linking* dari *student* yang sudah ditambahkan.

Dalam pengembangan aplikasi ini disepakati menggunakan *NodeJs* dengan memanfaatkan *framework express.js*. Arsitektur yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *controller-model- router* dan menggunakan basis data *MySQL* dengan memanfaatkan *ORM Sequelize*. Penggunaan *sequelize* disini karena memudahkan bagi para *back-end* dalam melakukan pemanggilan data pada *database* sesuai dengan model dari *database* yang dibutuhkan, tanpa harus mempelajari bahasa yang spesifik [3].

Pengembangan API pada *back-end* dilakukan sesuai dengan *backlog* dan *sprint planning* yang telah didiskusikan sebelumnya bersama mentor, *product owner*, dan *product manager*. Arsitektur dari REST API sendiri yang digunakan untuk melakukan *account linking* oleh IPE 9 menggunakan *http request* GET dan POST. Setelah API *Service* terbentuk, selanjutnya adalah melakukan penyebaran atau *deployment*. Pada aplikasi ini penulis dan IPE menggunakan *Digital Ocean* (<https://www.digitalocean.com/>) sebagai *platform as a service*. Alasan penggunaan platform ini adalah mudah dalam pengembangannya, kecepatan tidak bergantung pada skala aplikasi, mudah dalam manajemennya dan dalam melakukan testing oleh aplikasi .

Setelah API terbentuk, selanjutnya adalah melakukan dokumentasi untuk API. Penulis menggunakan *postman* untuk membantu membuat dokumentasi API.

## 2.4 Jadwal Kerja

Pelaksanaan program IPE ini berlangsung dari tanggal 23 Agustus 2021 - 18 Februari 2022. Berikut, penulis lampirkan beberapa *timeline* kegiatan selama program IPE ini berjalan.

Core activities	
Preparation phase for technical project and internship	23 August 2021 - 10 September 2021
Internship / Industry Project Exploration phase	13 September 2021 - 11 February 2022
Mid-term evaluation and interim report to universities	By 31 December 2021
End-of-program presentation and debriefing	14 February 2022 - 25 February 2022
Program closing	25 February 2022

**Gambar 2. 2 Timeline Program Glints Academy**

MoECRT Internship and Industry Project Exploration						
Batch : 1			Total Holiday : 3			
Start Date : 23 Aug 21			Display Wek : 26			
Activity	Basis	Host	Week	Day	Time	Start Date
Orientation	3 Days	SS	W1	M-W	10.00 - 13.15	23 Aug 21
Mentorship Program	1 Day	C, CR, IT	W1	THU	19.00 - 21.00	26 Aug 21
Pre-Internship/Project Preparation	2 Weeks	SS, CR, IT	W2-W3	M-F	13.00 - 21.30	30 Aug 21
Internship	Daily	SS, CR, IT	W4-W25	M-F	08.00 - 17.00	13 Sep 21
IPE	Daily	SS, CR, IT	W4-W25	M-F	08.00 - 17.00	13 Sep 21
Social Club	Weekly	SS	W1-W25	F	17.30 - 18.30	27 Aug 21
All Hands	Weekly	SS	W2-W26	F	19.00 - 19.30	3 Sep 21
Weekly Reflection	Weekly	SS	W1-W26	F	-	27 Aug 21
Peer Evaluation (IPE)	Biweekly	SS & IT	W2-W26	F	19.30 - 21.30	3 Sep 21
CR Series (Expert Session)	Biweekly	CR	W4-W24	W	18.00 - 19.00	15 Sep

**Gambar 2. 3 Jenis Kegiatan Glints Academy**