**Assessment for Back End Engineer**

Set A

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Asumsikan kami akan membangun Sistem C yang merupakan *aggregator* dari Sistem A dan Sistem B. Pada kasus ini, kami perlu menggabungkan 2 tabel dari sistem yang berbeda, yakni table *User* dan *Unusual Event* yang berasal dari Sistem A dan B ke tabel dengan nama yang sama di Sistem C.

**Kandidat diminta untuk membuat desain dan implementasi Sistem C dimana pada sistem ini *user* dapat mendaftarkan *user* baru pada Sistem C sekaligus *user* baru pada Sistem A dan Sistem B.**

Untuk membuat desain tersebut, kandidat perlu membuat desain database dan API dari Sistem C berdasarkan asumsi di atas (sistem A dan B memiliki atribut table seperti gambar diatas). Kandidat dapat menggunakan asumsi untuk membangun table *User* selama mencakup *field* wajib sebagai berikut:

* 1 Primary Key
* 1 Unique String ID
* Name
* Email Address *(Unique)*

**Assessment for Back End Engineer**

Set B

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Asumsikan kami akan membangun Sistem C yang merupakan *aggregator* dari Sistem A dan Sistem B. Pada kasus ini, kami perlu menggabungkan 2 tabel dari sistem yang berbeda, yakni table *User* dan *Unusual Event* yang berasal dari Sistem A dan B ke tabel dengan nama yang sama di Sistem C.

**Kandidat diminta untuk membuat desain Sistem C dimana pada sistem ini *user* dapat mengambil data dari *Unusual Event* di Sistem C yang merupakan gabungan dari data *Unusual Event* pada Sistem A dan Sistem B.**

Untuk membuat desain tersebut, kandidat perlu membuat desain database dan API dari Sistem C berdasarkan asumsi di atas (Sistem A dan B memiliki atribut table seperti gambar diatas). Kandidat dapat menggunakan asumsi untuk membangun table *User* selama mencakup *field* wajib sebagai berikut:

* 1 Primary Key
* 1 Unique String ID
* Name
* Email Address *(Unique)*