

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi secara umum, teknologi *web* juga ikut berkembang. Perkembangan teknologi web inilah yang memunculkan teknologi aplikasi web dan juga *progressive web apps* atau yang biasa disebut dengan PWA. Istilah PWA pertama kali di kemukakan oleh Frances Berriman dan Alex Russell. Untuk mengklasifikasikan aplikasi sebagai PWA terdapat beberapa ketentuan yaitu: responsif, independen terhadap konektivitas, mempunyai interaksi yang mirip dengan aplikasi *native*, selalu terbaru, aman, dapat ditemukan, dapat terlibat dengan sistem operasi dimana aplikasi tersebut berjalan, dapat di install dan dapat ditautkan [1]. Teknologi PWA ini membuat pembuatan aplikasi lintas platform menjadi lebih mudah.

Dengan berkembangnya teknologi PWA ini, PT. Indobest Artha Kreasi memilih untuk membangun aplikasi PWA media sosial internal Tian Shi Hua. Teknologi PWA sendiri dipilih oleh PT. Indobest Artha Kreasi karena dapat dipakai lintas platform.

PT. Indobest Artha Kreasi adalah perusahaan dimana penulis melakukan kerja magang. PT. Indobest Artha Kreasi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang platform pembayaran digital. Produk PT. Indobest Artha Kreasi antara lain adalah Mobilepulsa, IAK API, dan Whitelabel. Mobilepulsa merupakan produk Indobest Artha Kreasi yang menyediakan layanan pengisian pulsa, token PLN, voucher games secara daring melalui website dan aplikasi *mobile*. IAK API merupakan layanan untuk menghubungkan aplikasi

dengan ribuan produk digital yang disediakan oleh Indobest Artha Kreasi. Whitelabel merupakan layanan yang disediakan Indobest Artha Kreasi untuk membantu masyarakat memiliki aplikasi dan website untuk menjual produk pembayaran digital dengan merek mereka sendiri.

Alasan penulis memilih PT. Indobest Artha Kreasi sebagai perusahaan untuk melaksanakan kerja magang yaitu karena PT. Indobest Artha Kreasi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembayaran digital sehingga penulis dapat mendapatkan pengalaman dan pelajaran untuk mengembangkan aplikasi di dunia pekerjaan. Selama melaksanakan kerja magang di PT. Indobest Artha Kreasi, penulis diberikan tugas untuk merancang dan membangun aplikasi PWA untuk sosial media internal Tian Shi Hua. Selain itu Penulis juga diberikan tugas untuk melakukan *refactor* UI dan UX dari website developer IAK.

## **1.2 Tujuan Kerja Magang**

Tujuan kerja magang yang dilakukan penulis adalah merancang dan membangun aplikasi PWA untuk sosial media internal Tian Shi Hua. Selain itu penulis juga diberikan tugas untuk melakukan *refactor* User Interface dan User eXperience dari website developer IAK.

## **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Kerja magang dilakukan penulis dari mulai tanggal 21 Juni 2021 hingga 30 September 2021 dan dilaksanakan secara Work From Home (WFH). Jam kerja magang dimulai dari pukul 10.00 WIB hingga pukul 18.00 WIB. Setiap

minggunya diadakan rapat mingguan. Pada periode 21 Juni 2021 hingga 19 Agustus 2021, rapat mingguan diadakan pada hari senin, pukul 10.00 WIB. Pada Periode 19 Agustus 2021 hingga 30 September 2021, rapat mingguan diadakan pada hari selasa, pukul 15.00 WIB. Apabila penulis mengalami kesulitan atau memiliki pertanyaan, maka penulis dapat bertanya kepada *supervisor* dan pembimbing lapangan dengan menggunakan aplikasi telegram dan basecamp.