

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perusahaan Central Artificial Intelligence mengembangkan aplikasi-aplikasi berbasis *artifial intelligence* yang ditujukan untuk mendigitalisasikan proses bisnis UMKM, perusahaan, pemerintah, organisasi, dan universitas. Salah satu Aplikasi yang dikembangkan adalah Central OCR. Central OCR menggunakan konsep dari OCR yang digunakan untuk mengonversi *file* dokumen berupa gambar menjadi data tulisan. *Optical Character Recognition* (OCR) adalah sistem untuk mengonversikan dokumen yang bisa dicetak menjadi dokumen yang bisa dibaca oleh mesin [1]. Jenis *file* yang dapat dikonversi oleh aplikasi Central OCR adalah *JPG, PNG, dan PDF* dan *output*-nya adalah *CSV, XLSX, XML, UBL, PDF, dan JSON*.

Aplikasi Central OCR dibuat untuk memenuhi kebutuhan dari perusahaan Central AI, dimana layanan yang disediakan aplikasi ini akan dijual kepada orang-orang atau organisasi yang membutuhkan fungsi OCR. Aplikasi Central OCR ditargetkan untuk organisasi yang dalam proses bisnisnya membutuhkan fitur untuk memindai dokumen finansial, identitas, dan medis. Dokumen finansial yang bisa dipindai oleh aplikasi Central OCR adalah kartu debit, kartu kredit, dan resi/kuitansi. Contoh dokumen identitas adalah KTP (Kartu Tanda Pengenal), SIM (Surat Izin Mengemudi), KK (Kartu Keluarga), NPWP (Nomor Pokok Wajib Pajak), STNK (Surat Tanda Nomor Kendaraan), BPKB (Buku Pemilik Kendaraan Bermotor), paspor, dan kartu identitas pelajar. Terakhir, contoh dari dokumen medis yang bisa dipindai oleh aplikasi Central OCR adalah asuransi kesehatan dan resep medis. Ada beberapa organisasi yang tentunya bisa memanfaatkan fitur yang disediakan Central OCR, misalnya Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) untuk dapat memindai resi/kuitansi, perusahaan untuk memindai dokumen identitas karyawan atau klien (seperti SIM, KTP, KK, dan lain-lain), serta instansi pendidikan untuk memindai kartu identitas pelajar.

### 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari magang yang dilakukan adalah untuk memperluas pengetahuan dan menambah pengalaman pada dunia kerja. Adapun tujuan dari magang adalah untuk mengembangkan aplikasi Central OCR pada PT Central AI. Aplikasi Central

OCR dibuat dengan tujuan sebagai produk utama dalam bisnis Central AI, dan ditujukan untuk membantu layanan cepat dan efektif pada UMKM, perusahaan, universitas, organisasi lain berbadan hukum maupun sejenisnya.

### 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang pada Central AI dilakukan secara *online*. Periode magang dimulai pada tanggal 18 Agustus sampai dengan 31 Desember 2022. Kerja magang dilakukan pada setiap hari Senin sampai Jumat, pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB. Magang dimulai dengan *onboarding*, yang berisi penjelasan mengenai perusahaan Central AI dan beberapa kata sambutan dari CEO perusahaan Central AI. Selain itu, dijelaskan pula mengenai sistem kerja magang, serta pemilihan waktu jadwal rapat mingguan dan rapat harian masing-masing divisi. Hasil proses *onboarding*, ditetapkan bahwa tim *mobile developer* mendapatkan jadwal rapat mingguan pada setiap hari Senin pada pukul 15.00 WIB hingga 17.00 WIB, sedangkan untuk rapat harian dilakukan pada setiap hari Rabu dan Jumat pada pukul 15.00 WIB hingga 17.00 WIB.

Semua rapat akan dipimpin oleh mentor masing-masing. Rapat mingguan ditujukan untuk mempresentasikan kepada mentor hasil kerja pada minggu sebelumnya, kemudian mentor akan menjelaskan dan mengarahkan mengenai tugas yang akan dikerjakan berikutnya. Rapat harian ditujukan untuk melaporkan progres tugas yang dikerjakan pada minggu tersebut kepada mentor.

Pada rapat mingguan pertama, mentor menjelaskan proyek yang akan dikerjakan pada posisi *mobile developer*. Posisi *mobile developer* terdiri dari sebelas anggota yang dibagi menjadi empat tim beranggotakan dua hingga tiga orang. Masing-masing tim diberikan sebuah proyek rancang bangun aplikasi *mobile* menggunakan *framework React Native* selama magang berlangsung. Aplikasi *mobile* yang dibangun terdiri dari Central Chatbot, Central OCR, Central POS, serta Central Notula, dan penulis mendapatkan proyek untuk membangun aplikasi Central OCR. Pelaksanaan pembangunan aplikasi *mobile* dimulai dengan membuat tampilan aplikasi secara keseluruhan, kemudian disusul dengan integrasi API pada aplikasi. Setiap minggu diberikan tugas untuk membuat beberapa bagian aplikasi dari proyek yang sudah dibagikan.