# SECTION 1 – General Information

**Project Identification**

| **1.1** | **Project ID Number** |
| --- | --- |
| C.id-0001 |
| **1.2** | **Project Supervisor Initials** |
| RA, MF, SF |
| **1.3** | **Project Title:** |
| OK!Food Delivery Data Warehouse |
| **1.4** | **Brief the main objectives of the project** |
| Tujuan proyek OK! Food Delivery adalah memperkenalkan platform pesan-antar makanan online yang menyajikan pengalaman pengguna yang optimal, serta menyediakan analisis data yang relevan untuk mendukung keputusan strategis dan kelangsungan operasional bisnis. |

**Supervisor Identification**

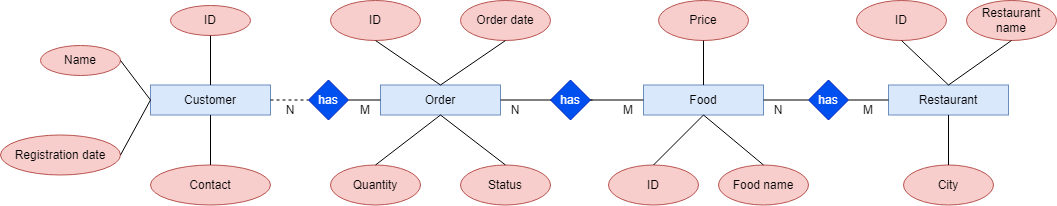
| **1.5** | **Primary Supervisor Name, Email address** |
| --- | --- |
| Syaikh fatahillah Hadini , [syaikhfatahillah44@gmail.com](mailto:syaikhfatahillah44@gmail.com)  Ridho Achmadi, [ridhoachmadi169@gmail.com](mailto:ridhoachmadi169@gmail.com)  Muhammad Fadhli, [fadhli7047@gmail.com](mailto:fadhli7047@gmail.com) |

**Company Partner**

| **1.7** | **Company Name** |
| --- | --- |
| OK Group |
| **1.8** | **Company Address** |
| 142 Cole Park Road, Twickenham TW1 |
| **1.9** | **Name, email and phone number of Company Supervisor or Primary Contact** |
| Mr. Jason Bradbury, [jason@jasonbradbury.co.uk,](mailto:jason@jasonbradbury.co.uk) 07775950615 |

# SECTION 2 – Project Description

| **2.1** | **Background** |
| --- | --- |
| OK! Food Delivery adalah platform yang mempermudah masyarakat untuk memesan makanan pilihan yang disediakan oleh OK Group. Saat ini tim business development sudah menyiapkan 8 restoran pilihan yang secara eksklusif bersedia menjual makanannya di OK! Food Delivery. Kebutuhan yang ingin dipenuhi dengan adanya aplikasi ini adalah sebagai berikut.   * Berapa banyak customer yang registrasi di platform setiap harinya * Berapa banyak jumlah order yang terbentuk setiap harinya * Berapa keuntungan yang didapat dari OK! Food Delivery setiap harinya * Berapa average spending 1 orang customer setiap harinya dalam 1 bulan   Dengan pertimbangan akan berkembangnya aplikasi ke depannya, kebutuhan bisnis aplikasi pun berkembang. Aplikasi harus bisa memberikan report harian sebelum pukul 07.00 untuk kebutuhan rapat harian para stakeholder dan tim terkait. Report harian harus menjawab pertanyaan bisnis berikut.   * Segmentasi customer berdasarkan jumlah order dan uang yang sudah dikeluarkan di platform OK! Food Delivery. Hal ini akan menjadi dasar untuk tim marketing dalam upaya menjaga mereka agar mau terus menggunakan platform OK! Food Delivery. * Semua transaksi yang masih ‘menggantung’ dari Day-1 agar bisa di-follow up oleh tim operational / customer service * Revenue harian per kota * Customer segmentation report harian * Growth harian dan kontribusi revenue per kota   Maka dari itu, kami membuat solusi yang dapat menjawab serta menyelesaikan permasalahan diatas. Solusi yang kami berikan merupakan solusi penyelesaian dari sudut pandang seorang Data Engineer. |
| **2.2** | **Business Proses** |
| Proses bisnis pada OK!Food Delivery adalah sebagai berikut.   * 1. Customer/user akan melakukan register pada platform OK!Food Delivery   2. Customer masuk ke Food Exploration Page untuk memilih makanan yang akan di pesan   3. Setelah customer melakukan pemilihan makanan , Customer masuk ke Food patment page untuk melakukan pembayaran.   4. Aplikasi akana mencarikan driver terdekat untuk mengantarkan makanan yang telah dipesan   5. Setelah makanan sampai ke customer/user makan pemesanan selesai. |
| **2.3** | **Business Requirement** |
|  | Berdasarkan background dan business process, dapat disimpulkan beberapa kebutuhan bisnis atau business requirement sebagai berikut :   1. Dapat mengetahui jumlah customer yang registrasi setiap harinya 2. Dapat mengetahui jumlah order yang terbentuk setiap harinya 3. Dapat mengetahui jumlah keuntungan yang didapat dari OK! Food Delivery setiap harinya 4. Dapat mengetahui jumlah average spending satu customer setiap harinya dalam 1 bulan 5. Dapat mengetahui segmentasi customer berdasarkan jumlah order dan uang yang sudah dikeluarkan pada OK! Food Delivery 6. Dapat mengetahui jumlah transaksi yang masih ‘menggantung’ dari hari sebelumnya 7. Dapat mengetahui jumlah revenue harian 8. Dapat mengetahui customer segmentation pada report harian 9. Dapat mengetahui besar growth harian per kota 10. Dapat mengetahui jumlah kontribusi revenue per kota 11. Dapat menyajikan laporan data harian sebelum pukul 07.00 pagi |
| **2.4** | **Entity Identification** |
| Berdasarkan business requirement, beberapa entitas/table database yang mungkin sesuai kebutuhan Perusahaan dalam design database aplikasi OK! Food Delivery sebagai berikut:   | Table Customer | : | Tabel Customer adalah entitas yang menyimpan data penting mengenai pelanggan atau pengguna. | | --- | --- | --- | | Table Food | : | Tabel Food adalah entitas yang mencatat informasi tentang berbagai jenis makanan dan harga di setiap restoran yang terdaftar di platform OK!Food Delivery. | | Table Restaurant | : | Tabel Restaurant adalah entitas yang menyimpan informasi tentang nama restoran dan kota tempat restoran tersebut berlokasi. | | Table Order | : | Tabel Order adalah entitas yang berisi seluruh data transaksi pemesanan makanan. | |
| **2.5** | **Entity Reylationship Diagram (ERD)** |
|  |



# SECTION 3 – Project Plan

| **3.1** | **Project Plan**  Pekerjaan proyek dilakukan menjadi beberapa bagian/kategori/fase dan tugas untuk masing-masing bagian . | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Task No.** | **Task description** | **PIC** | **Effort (days)** | **Outputs** |
| 1 | Project Initiation Document | Syaikh | 2 days | PID |
| 2 | Gantt Chart | Ridho | 1 day | Gant Chart |
| 3 | Part 1: Entity Relationship Diagram | All | 3 days | ERD |
| 4 | Part 2: SQL and Database | Fadhli | 2 Days | SQL and Database |
| 5 | Part 3: Exploratory Data Analysis | Syaikh | 2 days | Exploratory Data Analysis |
| 6 | Part 4: ETL dan Scheduled Job | Ridho | 2 Days | ETL dan Schedule Job |
| 7 | Part 5: Revenue & Customer Monitoring | Syaikh | 5 days | Database all Revenue |
| 8 | User Manual | All | 3 Days | User Manual |
| 9 | User Testing | All | 3 Days | User Testing |
| 10 | Final Presentation | All | Onsite | Persentation |
| **TOTAL** | Sum of total effort in days |  | **15 days** |  |

**SECTION 4– Tim Time Plan for the proposed Project work**

| **Time Plan for the proposed Project work** |
| --- |
| | **NO** | **TASK** | **PIC** | **STATUS** | **WEEK 1** | | | | | **WEEK 2** | | | | | **WEEK 3** | | | | | | **WEEK 4** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **29** | **30** | **31** | **1** | **2** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **19** | | **20** | **21** | **22** | **23** | | 1 | Project Initiation Document | Syaikh |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 2 | Gantt Chart | Ridho |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 3 | Part 1: Entity Relationship Diagram | All |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 4 | Part 2: SQL and Database | Fadhli |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 5 | Part 3: Exploratory Data Analysis | Syaikh |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 6 | Part 4: ETL dan Scheduled Job | Ridho |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 7 | Part 5: Revenue & Customer Monitoring | Syaikh |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8 | User Manual | All |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 9 | User Testing | All |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 10 | Final Presentation | All |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

# 

## 5. Project Tools

| **5.1** | **Tools** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Google: Docs, Sheets,Looker Google Docs, Google Sheets, dan Looker adalah layanan daring yang disediakan oleh Google untuk membuat, mengedit, dan berbagi dokumen secara kolaboratif, membuat dan mengelola spreadsheet dengan kemampuan analisis data, serta platform analisis data yang memungkinkan pengguna menggabungkan data dari berbagai sumber, melakukan analisis, membuat visualisasi data, dan berbagi wawasan dengan orang lain di perusahaan. Google Cloud: BigQuery Google Cloud BigQuery adalah layanan manajemen dan analisis data yang ditingkatkan dengan teknologi cloud, memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis data besar-besaran dengan cepat dan efisien. Diagrams.net adalah aplikasi web gratis dan open-source untuk membuat diagram dan visualisasi. Ini menyediakan beragam alat untuk membuat diagram alur, diagram organisasi, diagram aliran kerja, dan banyak lagi, serta mendukung berbagai format file, termasuk XML dan PNG. Anaconda: JupyterLab Anaconda adalah platform untuk pengelolaan paket-paket Python dan R, sementara JupyterLab adalah antarmuka pengguna web untuk membuat dokumen interaktif yang mencakup kode, teks, dan visualisasi. | | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **5.2** | Project Scope & Limitation | | | | |
| * Proyek ini difokuskan pada pembuatan database warehouse untuk platform OK!Food Delivery. * Penyajian database akan disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. * Penyajian hanya akan dilakukan dalam bentuk database warehouse OK!Food Delivery. | | | | |