

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT Bareksa	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Bareksa	10
Gambar 3.1 Proses Ekstraksi Data di Bigquery (a).....	22
Gambar 3.2 Proses Ekstraksi Data di Bigquery (b).....	23
Gambar 3.3 Output Ekstraksi Data di Bigquery (a)	24
Gambar 3.4 Output Ekstraksi Data di Bigquery (b)	25
Gambar 3.5 Trend Analysis pada BigQuery (a)	26
Gambar 3.6 Trend Analysis pada BigQuery (b)	27
Gambar 3.7 Output Trend Analysis pada BigQuery (a).....	28
Gambar 3.8 Query Trend Analysis pada BigQuery	30
Gambar 3.9 Output Trend Analysis pada BigQuery (b).....	31
Gambar 3.10 Reporting pada Google Sheets (a).....	31
Gambar 3.11 Visualisasi pada Google Sheets.....	32
Gambar 3.12 Importing Required Packages	35
Gambar 3.13 Import Data dari Bigquery	38
Gambar 3.14 Output Import Data dari Bigquery.....	39
Gambar 3.15 Preprocessing Data dari Bigquery.....	40
Gambar 3.16 Feature Engineering Data	41
Gambar 3.17 Handling Imbalance pada Data	42
Gambar 3.18 Split Data Menjadi Data Train dan Data Test	43
Gambar 3.19 Modelling the Data dari Bigquery	44
Gambar 3.20 Output Modelling Data dari Bigquery.....	44
Gambar 3.21 Classification Report Modelling Berdasarkan Model Terbaik	45
Gambar 3.22 Mencari Feature Importance pada Model Terbaik	46
Gambar 3.23 Melakukan Hyperparameter Tuning pada Model Terbaik	46
Gambar 3.24 Menyimpan Model.....	47
Gambar 3.25 Import Data Baru dari BigQuery	48
Gambar 3.26 Melakukan Feature Engineering pada Data Baru.....	48
Gambar 3.27 Load Model yang Sudah Disimpan.....	49
Gambar 3.28 Training Model pada Data Baru (a)	49
Gambar 3.29 Training Model pada Data Baru (b)	50
Gambar 3.30 Filter False Positive User di Bigquery.....	51
Gambar 3.31 Output di Google Sheet.....	52
Gambar 3.32 Proses Query di Metabase	53
Gambar 3.33 Output Weekly Registered di Metabase	54
Gambar 3.34 Proses Query Stock di Metabase	55
Gambar 3.35 Output Stock Transaction pada Metabase	56