

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Anggaran Sistem Manajemen Balibul Tahunan	2
Tabel 1. 2 Resume Solusi Masalah	10
Tabel 2. 1 Spesifikasi VPS Compute Engine.....	20
Tabel 2. 2 Tier dan Pemakaian Resource Compute Engine.....	21
Tabel 2. 3 Lokasi Tier Google Cloud	22
Tabel 2. 4 Reliability dan Accessbility Compute Engine dan Cloud Run.....	23
Tabel 2. 5 Perbandingan React Native dan Flutter	25
Tabel 2. 6 Database MySQL dan PostgreSQL	28
Tabel 2. 7 Nilai r_{tabel}	31
Tabel 2. 8 Interpretasi Nilai MAPE	33
Tabel 3. 1 Perbandingan Random Forest, RNN, LSTM, dan XGBoost pada Data Transaksi 46	
Tabel 3. 2 Perbandingan Penggunaan Parameter Jumlah Transaksi untuk Prediksi	47
Tabel 3. 3 Reliability dan Accessbility Compute Engine dan Cloud Run.....	47
Tabel 3. 4 <i>Matrix Scoring</i> Compute Engine dan Cloud Run.....	48
Tabel 3. 5 Matrix Scoring ExpressJS dan FastAPI.....	49
Tabel 3. 6 Perbandingan MySQL dan PostgreSQL	50
Tabel 3. 7 Waktu Eksekusi <i>Query</i>	51
Tabel 3. 8 <i>Matrix Scoring</i> MySQL dan PostgreSQL	51
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Pencatatan Transaksi	55
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Visualisasi dan Prediksi Data	56
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Pencatatan Pengeluaran dan Pemasukan	56
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case CRUD Cabang.....	57
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case CRUD Manager.....	58
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case CRUD Perusahaan.....	59
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case CRUD Pegawai	60
Tabel 3. 16 Anggaran Pengembangan Aplikasi.....	75
Tabel 5. 1 Pengujian tombol pada halaman login.....	218
Tabel 5. 2 Pengujian form pada halaman login untuk kasus normal	218
Tabel 5. 3 Pengujian form pada halaman login untuk kasus tidak normal	219
Tabel 5. 4 Pengujian tombol pada halaman register	219
Tabel 5. 5 Pengujian form pada halaman register untuk kasus normal	219
Tabel 5. 6 Pengujian form pada halaman register untuk kasus tidak normal	220

Tabel 5. 7 Pengujian tombol pada halaman dashboard.....	221
Tabel 5. 8 Pengujian tombol pada halaman laporan	222
Tabel 5. 9 Pengujian tombol pada halaman statistik.....	222
Tabel 5. 10 Pengujian tombol pada halaman bisnis.....	222
Tabel 5. 11 Pengujian tombol pada halaman catatan pengeluaran	223
Tabel 5. 12 Pengujian tombol halaman edit catatan pengeluaran.....	223
Tabel 5. 13 Pengujian form pada halaman edit catatan pengeluaran untuk kasus normal ...	223
Tabel 5. 14 Pengujian form pada halaman edit catatan pengeluaran untuk kasus tidak normal	224
Tabel 5. 15 Pengujian tombol pada halaman tambah catatan pengeluaran	225
Tabel 5. 16 Pengujian form halaman tambah catatan pengeluaran untuk kasus normal	225
Tabel 5. 17 Pengujian form halaman tambah catatan pengeluaran untuk kasus tidak normal	225
Tabel 5. 18 Pengujian halaman data prediksi	226
Tabel 5. 19 Pengujian form halaman data prediksi untuk kasus normal	226
Tabel 5. 20 Pengujian form halaman data analisis untuk kasus tidak normal	227
Tabel 5. 21 Pengujian tombol pada halaman pilih cabang	227
Tabel 5. 22 Pengujian tombol pada halaman edit cabang.....	227
Tabel 5. 23 Pengujian form pada halaman edit cabang untuk kasus normal	227
Tabel 5. 24 Pengujian form pada halaman edit cabang untuk kasus tidak normal	228
Tabel 5. 25 Pengujian tombol halaman tambah cabang	228
Tabel 5. 26 Pengujian form pada halaman tambah cabang untuk kasus normal	228
Tabel 5. 27 Pengujian form pada halaman tambah cabang untuk kasus tidak normal	228
Tabel 5. 28 Pengujian pada halaman pilih manager	229
Tabel 5. 29 Pengujian tombol pada halaman edit manager	229
Tabel 5. 30 Pengujian form pada halaman edit manager untuk kasus normal	229
Tabel 5. 31 Pengujian form pada halaman edit manager untuk kasus tidak normal	230
Tabel 5. 32 Pengujian tombol halaman tambah pegawai	231
Tabel 5. 33 Pengujian tombol pada halaman edit pegawai.....	231
Tabel 5. 34 Pengujian form pada halaman edit pegawai untuk kasus normal	231
Tabel 5. 35 Pengujian form pada halaman edit pegawai untuk kasus tidak normal	232
Tabel 5. 36 Pengujian tombol pada halaman tambah pegawai	232
Tabel 5. 37 Pengujian form pada halaman tambah pegawai untuk kasus normal	232
Tabel 5. 38 Pengujian form pada halaman tambah pegawai untuk kasus tidak normal	233

Tabel 5. 39 Pengujian pada halaman pilih menu company	233
Tabel 5. 40 Pengujian tombol pada halaman edit menu company	233
Tabel 5. 41 Pengujian form pada halaman edit menu company untuk kasus normal.....	234
Tabel 5. 42 Pengujian form pada halaman edit menu company untuk kasus tidak normal..	234
Tabel 5. 43 Pengujian tombol pada halaman tambah menu company.....	234
Tabel 5. 44 Pengujian form pada halaman tambah menu company untuk kasus normal.....	235
Tabel 5. 45 Pengujian form pada halaman tambah menu company untuk kasus tidak normal	235
Tabel 5. 46 Pengujian pada halaman pilih menu cabang.....	236
Tabel 5. 47 Pengujian tombol pada halaman edit menu cabang.....	236
Tabel 5. 48 Pengujian form pada halaman edit menu cabang untuk kasus normal	236
Tabel 5. 49 Pengujian form pada halaman edit menu cabang untuk kasus tidak normal	236
Tabel 5. 50 Pengujian tombol pada halaman tambah menu cabang	237
Tabel 5. 51 Pengujian form pada halaman tambah menu cabang untuk kasus normal	237
Tabel 5. 52 Pengujian form pada halaman tambah menu cabang untuk kasus tidak normal	237
Tabel 5. 53 Pengujian halaman riwayat transaksi.....	238
Tabel 5. 54 Pengujian halaman detail transaksi.....	238
Tabel 5. 55 Pengujian halaman pending transaksi.....	238
Tabel 5. 56 Pengujian pop up identitas pelanggan	238
Tabel 5. 57 Pengujian form pada pop up identitas pelanggan untuk kasus normal.....	239
Tabel 5. 58 Pengujian form pada pop up identitas pelanggan untuk kasus tidak normal.....	239
Tabel 5. 59 Pengujian pada halaman transaksi	239
Tabel 5. 60 Pengujian halaman detail menu	239
Tabel 5. 61 Pengujian bottom sheet cart.....	240
Tabel 5. 62 Pengujian halaman pembayaran	240
Tabel 5. 63 Pengujian halaman transaksi berhasil	241
Tabel 5. 64 Pengujian halaman cetak struk	241
Tabel 5. 65 Hasil Stress Test API <i>Authentication</i> 5 user.....	243
Tabel 5. 66 Hasil Stress Test API <i>Authentication</i> 20 user.....	243
Tabel 5. 67 Hasil Stress Test API CRUD Manager 5 user.....	244
Tabel 5. 68 Hasil Stress Test API CRUD Manager 20 user	244
Tabel 5. 69 Hasil Stress Test API CRUD Transaksi 5 user.....	244
Tabel 5. 70 Hasil Stress Test API CRUD Transaksi 20 user.....	245
Tabel 5. 71 Hasil Stress Test API CRUD Transaksi 50 user.....	245

Tabel 5. 72 Hasil Stress Test API CRUD Item 5 user	246
Tabel 5. 73 Hasil Stress Test API CRUD Item 20 user	246
Tabel 5. 74 Hasil Stress Test API CRUD Item 50 user	246
Tabel 5. 75 Hasil Stress Test API Analisis Data 5 user.....	247
Tabel 5. 76 Hasil Stress Test API Analisis Data 20 user.....	247
Tabel 5. 77 Hasil Stress Test API Laporan Harian 5 user	248
Tabel 5. 78 Hasil Stress Test API Laporan Harian 20 user	248
Tabel 5. 79 Hasil Stress Test API Machine Learning 5 user	19
Tabel 5. 80 Hasil Stress Test API Machine Learning 20 user	20
Tabel 5. 81 Hasil Stress Test API Picture 5 user	23
Tabel 5. 82 Hasil Stress Test API Picture 20 user	249
Tabel 5. 83 Hasil Metric RMSE terhadap Jumlah Transaksi.....	254
Tabel 5. 84 Hasil Metric RMSE terhadap Total Pemasukan	254
Tabel 5. 85 Hasil Metric R2 terhadap Jumlah Transaksi.....	255
Tabel 5. 86 Hasil Metric R2 terhadap Total Pemasukan	255
Tabel 5. 87 Hasil Metric Pattern Similarity terhadap Jumlah Transaksi	256
Tabel 5. 88 Hasil Metric Pattern Similarity terhadap Total Pemasukan.....	256
Tabel 5. 89 Pengujian Fitur Registrasi oleh Pengguna	257
Tabel 5. 90 Pengujian Fitur Registrasi oleh Pengembang	257
Tabel 5. 91 Pengujian Fitur Login oleh Pengembang.....	258
Tabel 5. 92 Pengujian Fitur Login oleh Pengembang.....	258
Tabel 5. 93 Pengujian Fitur Manager oleh Pengguna.....	258
Tabel 5. 94 Pengujian Fitur Manager oleh Pengembang.....	259
Tabel 5. 95 Pengujian Fitur Cabang oleh Pengguna.....	259
Tabel 5. 96 Pengujian Fitur Cabang oleh Developer	259
Tabel 5. 97 Pengujian Fitur Karyawan oleh pengguna.....	259
Tabel 5. 98 Pengujian Fitur Karyawan oleh developer.....	260
Tabel 5. 99 Pengujian Fitur Transaksi oleh Pengguna	260
Tabel 5. 100 Pengujian Fitur Transaksi oleh Developer.....	260
Tabel 5. 101 Pengujian Fitur Prediksi oleh pengguna	261
Tabel 5. 102 Pengujian Fitur Prediksi oleh developer	261
Tabel 5. 103 Pengujian Fitur Analisis Data oleh pengguna.....	261
Tabel 5. 104 Pengujian Fitur Analisis Data oleh developer	261
Tabel 5. 105 Pengujian Fitur Pencatatan Pengeluaran oleh pengguna	262

Tabel 5. 106 Pengujian Fitur Pencatatan Pengeluaran oleh Developer	262
Tabel 5. 107 Pengujian Fitur Laporan Harian oleh pengguna	262
Tabel 5. 108 Pengujian Fitur Laporan Harian oleh developer	263
Tabel 5. 109 Hasil kuesioner user	264
Tabel 5. 110 Hasil uji validitas	265
Tabel 5. 111 Varians butir setiap pertanyaan.....	266
Tabel 5. 112 Varians total (valid)	267
Tabel 5. 113 Cronbach Alpha dan Tingkat Reliabilitas.....	267
Tabel 5. 114 Interpretasi nilai Cronbach Alpha.....	267
Tabel 5. 115 Hasil Pengukuran Waktu terhadap Penggunaan Fitur Aplikasi.....	269