

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 Diagram blok dari sistem yang akan dibuat..... | 14 |
| Gambar 2 <i>Flowchart</i> solusi sistem bagian 1..... | 16 |
| Gambar 3 <i>Flowchart</i> solusi sistem bagian 2..... | 17 |
| Gambar 4 Rencana desain sistem dipilih..... | 20 |
| Gambar 5 <i>Flowchart</i> solusi sistem bagian 1..... | 22 |
| Gambar 6 <i>Flowchart</i> solusi sistem bagian 2..... | 23 |
| Gambar 7 diagram blok dari sistem <i>cloud</i> yang dipilih..... | 24 |
| Gambar 8 <i>Flowchart</i> API pengecekan akun pengguna | 28 |
| Gambar 9 <i>Flowchart</i> pengecekan rekomendasi wisata | 29 |
| Gambar 10 <i>Flowchart</i> API ML melakukan pengambilan, pemrosesan, memprediksi rekomendasi wisata dari <i>tweet</i> pengguna | 31 |
| Gambar 11 <i>Entity Relational Database</i> Journey | 38 |
| Gambar 12 Spesifikasi Google Cloud SQL..... | 39 |
| Gambar 13 <i>Flowchart website admin</i> | 40 |
| Gambar 14 <i>Home page</i> | 42 |
| Gambar 15 <i>Highlight page</i> | 43 |
| Gambar 16 <i>Product page</i> | 45 |
| Gambar 17 <i>Member page</i> | 49 |
| Gambar 18 Halaman <i>dashboard</i> | 52 |
| Gambar 19 Tampilan tabel data <i>admin</i> | 61 |
| Gambar 20 Tampilan halaman <i>login admin</i> | 65 |
| Gambar 21 Contoh <i>beta test website</i> | 65 |
| Gambar 22 <i>Flowchart</i> proses <i>input data tweet</i> | 66 |
| Gambar 23 <i>Flowchart</i> Proses Pengolahan..... | 67 |
| Gambar 24 <i>Flowchart</i> Proses Keluaran..... | 68 |
| Gambar 25 <i>Flowchart</i> Proses Penyimpanan..... | 69 |
| Gambar 26 Form tambah destinasi (<i>create</i>) | 79 |
| Gambar 27 <i>List destinasi (read)</i> | 79 |
| Gambar 28 <i>Home page</i> | 80 |
| Gambar 29 <i>Highlight page</i> | 80 |
| Gambar 30 <i>Product page</i> | 81 |
| Gambar 31 Hasil <i>crawling data dan clean data</i> | 81 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 32 <i>Output</i> prediksi dan akurasi | 82 |
| Gambar 33 Menghidupkan koneksi lokal untuk <i>server</i> | 84 |
| Gambar 34 Menghidupkan <i>server database</i> dan membuka <i>port database</i> | 84 |
| Gambar 35 Mengatur koneksi pada aplikasi My SQL Workbench..... | 85 |
| Gambar 36 Mengatur <i>envoirement</i> pada Postman..... | 85 |
| Gambar 37 Tangkapan layar App Engine yang digunakan | 86 |
| Gambar 38 Tangkapan layar Google Cloud SQL yang akan digunakan..... | 86 |
| Gambar 39 Tangkapan layar telah tekoneksi dengan <i>server database</i> | 89 |
| Gambar 40 Tangkapan layar telah tekoneksi dengan <i>server</i> lokal | 89 |
| Gambar 41 Tangkapan layar pengetesan API menggunakan Postman | 90 |
| Gambar 42 <i>Website</i> portofolio..... | 90 |
| Gambar 43 <i>Login page</i> | 97 |
| Gambar 44 <i>Dashboard</i> | 97 |
| Gambar 45 <i>Form</i> penambahan destinasi | 98 |
| Gambar 46 <i>List</i> destinasi | 98 |
| Gambar 47 Hasil penambahan destinasi..... | 99 |
| Gambar 48 <i>Edit</i> destinasi..... | 99 |
| Gambar 49 Detail destinasi..... | 100 |
| Gambar 50 <i>Delete</i> destinasi | 100 |
| Gambar 51 <i>Output</i> program pembersihan <i>tweet</i> | 101 |
| Gambar 52 Hasil Prediksi dan Akurasi | 102 |
| Gambar 53 Hasil <i>confusion matrix</i> | 102 |
| Gambar 54 Hasil lima kali pengetesan API..... | 104 |
| Gambar 55 Bukti kode respon yang tidak diharapkan oleh <i>software</i> penguji..... | 104 |
| Gambar 56 Batasan VU API..... | 106 |
| Gambar 57 <i>Resource</i> yang digunakan ketika 100VU..... | 106 |
| Gambar 58 Tangkapan layar pengetesan fungsionalitas API yang digunakan..... | 107 |
| Gambar 59 Konfigurasi <i>Server SQL</i> dengan fitur <i>highly available</i> | 109 |
| Gambar 60 Konfigurasi App Engine dan Google Cloud SQL di <i>scale up</i> secara vertikal | 112 |
| Gambar 61 <i>Login page</i> | 114 |
| Gambar 62 Koneksi API..... | 114 |
| Gambar 63 Post ke API | 115 |
| Gambar 64 Get data dari API | 115 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 65 Hasil pengujian PUT ke API | 116 |
| Gambar 66 Data destinasi | 116 |
| Gambar 67 Verifikasi <i>delete</i> | 116 |
| Gambar 68 Data terhapus | 117 |
| Gambar 69 Sebelum <i>logout</i> | 117 |
| Gambar 70 Setelah <i>logout</i> | 117 |
| Gambar 71 Hasil <i>running</i> program pemanggilan kategori | 119 |
| Gambar 72 <i>Output</i> dari prediksi dan akurasi | 121 |
| Gambar 73 <i>Output confusion matrix</i> | 121 |
| Gambar 74 Hasil Prediksi, Akurasi, Presisi, Recall, dan F1-Score dari program | 124 |
| Gambar 75 Alur spesifikasi aplikasi | 134 |
| Gambar 76 Harga running Cloud Run diset ketika adanya alokasi CPU saja..... | 135 |
| Gambar 77 Harga running Cloud Run ketika selalu mengutilisasi CPU..... | 135 |
| Gambar 78 Harga App Engine di lokasi Iowa per jam..... | 136 |
| Gambar 79 Harga API media sosial Twitter..... | 136 |
| Gambar 80 Estimasi harga Cloud SQL | 137 |
| Gambar 81 Estimasi harga App Engine..... | 137 |