

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1. Metodologi penelitian	19
Gambar III. 2. Desain alur kerja.....	21
Gambar III. 3. Desain frontend dashboard.....	23
Gambar III. 4. Desain frontend cetak laporan.....	24
Gambar III. 5. Desain frontend input data	25
Gambar III. 6. Desain frontend sidebar.....	25
Gambar III. 7. Dataset Bakpau.....	28
Gambar III. 8. Simulasi Plot PACF dan ACF	30
Gambar IV. 1. Arima_utils.py	31
Gambar IV. 2. Import library dan koneksi database.....	32
Gambar IV. 3. Fungsi baca file.....	35
Gambar IV. 4. Fungsi ambil data lama.....	35
Gambar IV. 5. Fungsi menggabungkan dua DataFrame	36
Gambar IV. 6. Fungsi ARIMA dan prediksi.....	36
Gambar IV. 7. Fungsi menyimpan data baru.....	37
Gambar IV. 8. Fungsi penghapusan data berdasarkan ID	38
Gambar IV. 9. Fungsi reset semua data dari database.....	39
Gambar IV. 10. Fungsi train dan test data	40
Gambar IV. 11. Fungsi untuk menampilkan halaman prediksi	41
Gambar IV. 12 CSS pada upload.html	42
Gambar IV. 13. Fungsi tampilan halaman upload file	43
Gambar IV. 14. Styling untuk prediction.html.....	44
Gambar IV. 15 fungsi menampilkan grafik evaluasi.....	45
Gambar IV. 16. Fungsi menampilkan metrik evaluasi MSE dan MAE	46
Gambar IV. 17. Fungsi untuk menampilkan prediksi selama 1 bulan	47
Gambar IV. 18. Fungsi menghapus data dan menambahkan data.....	48
Gambar IV. 19. Tampilan UI Upload data penjualan	49
Gambar IV. 20. Tampilan evaluasi model train dan test	50
Gambar IV. 21. Tampilan evaluasi metrik MSE dan MAE.....	51
Gambar IV. 22. Tampilan prediksi 1 bulan	52
Gambar IV. 23 Tampilan fungsi tambah data baru dan hapus data.....	53
Gambar IV. 24. Hasil Tes Rolling Stats dan ADF	63
Gambar IV. 25. Hasil Plot PACF dan ACF	64
Gambar IV. 26. Hasil prediksi 1 bulan menggunakan dataset utama.....	67
Gambar IV. 27. Prediksi 1 bulan dengan menambahkan dataset baru 1 minggu..	68
Gambar IV. 28. Prediksi 1 bulan dengan menambahkan dataset baru 1 bulan.	69
Gambar IV. 29. Prediksi 1 bulan dengan menambahkan dataset baru 2 bulan.	70
Gambar IV. 30. Prediksi 1 bulan dengan menambahkan dataset baru 3 bulan.	71