



## POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Telepon: +62-31-5947280 (hunting); Fax: +62-31-5946114

Laman: <https://www.pens.ac.id>; E-mail: [humas@pens.ac.id](mailto:humas@pens.ac.id)

**Perihal** : LogBook Magang  
**Nama** : Ardiansyah Indra Febrianto  
**NRP** : 3322600014  
**Tempat Kerja Praktek** : Perum BULOG Kantor Wilayah Jawa Timur  
**Periode** : 23 Juli - 28 November 2025  
**Departemen** : Jurusan Teknologi Informatika dan Komputer  
**Program Studi** : D4 Sains Data Terapan

Data Logbook Kerja Praktek		
No	Tanggal	Kegiatan
1	23/07/2025	Pengarahan mengenai kegiatan magang selama 4 bulan kedepan, bersamaan dengan pengenalan pada masing-masing anggota dari divisi pengadaan.
2	24/07/2025	Penjelasan job role dan job desc yang akan dikerjakan selama masa magang yang diperuntukkan untuk mengelola dataset terkait pada divisi pengadaan yang mana data memiliki karakteristik time series yang bisa untuk dilakukan forecasting atau prediksi data kedepan
3	25/07/2025	membuat visualisasi grafik yang bertujuan untuk mengetahui hasil asumsi mengenai data time series pada data dummy terlebih dahulu disini data yang di forecasting terjadi sebuah tren musiman dimana ada beberapa waktu grafik mengalami kenaikan dan penurunan di jangka waktu tertentu
4	29/07/2025	Izin untuk melakukan wawancara beasiswa bank Indonesia
5	30/07/2025	Membuat design x banner dan juga ppt
6	31/07/2025	Melakukan pengujian dengan parameter AIC dan BIC dikarenakan menggunakan ARIMA memiliki beberapa perbedaan pada penentuan parameter lag ada yang dilakukan differencing dan ada yang tidak Melanjutkan dengan menggunakan pengujian statistik ditunjukkan melalui aic minimum yang digunakan adalah 2 1 2
7	01/08/2025	Membuat design x-banner yang berjudul Alur Pembelian Jagung Pipil Kering KA 18 -20 dari Petani Poktan Gapoktan menggunakan canva
8	04/08/2025	Penampilan visualisasi dengan menggunakan 3 model berbeda dimana ditunjukkan melalui data historis yang berwarna hitam merupakan data dari produsen mengenai beras dari Bapanas Teruntuk warna Ungu Hijau dan Merah adalah hasil model yang menampilkan prediksi data yang berbeda-beda dengan menyesuaikan data historis sebagai data trainingnya Hasil Perbandingan 3 model dengan menggunakan Holt-Winters Arima dan Exponential Smoothing
9	05/08/2025	Pembuatan tutorial dalam bentuk ppt untuk membantu memahami alur kerja pada aplikasi sehingga dapat diakses dan digunakan guna scraping data dengan lebih cepat
10	06/08/2025	Menambahkan tambahan visualisasi untuk map dimana yang menunjukkan data harian berdasarkan dari API harian yang digunakan dan diambil untuk Halaman Insight dimana menunjukkan Kota Kabupaten yang didapatkan dari data Bapanas
11	07/08/2025	Mendeploy aplikasi scraping berbasis streamlit pada cloud dan juga github sehingga dapat digunakan secara cepat dengan berbeda device serta dapat diakses lebih dari 1 orang yang dapat memudahkan dalam scraping
12	08/08/2025	Berdasarkan pada laporan untuk manajerial didapatkan pain point pada beberapa hal yang dimana terjadi kendala dalam pemrosesan dalam data yang memakan waktu lebih lama jika dilakukan secara manual meskipun hal ini sering kali dikerjakan Perubahan format yang kerap kali berubah dikarenakan menyesuaikan data yang diberikan
13	11/08/2025	Pembuatan dummy page untuk bagian danldquo Insightdanrdquo pada aplikasi streamlit yang berguna dalam menampilkan informasi-informasi dengan data dari Bapanas Melalui project folder yang sama



## POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Telepon: +62-31-5947280 (hunting); Fax: +62-31-5946114

Laman: <https://www.pens.ac.id>; E-mail: [humas@pens.ac.id](mailto:humas@pens.ac.id)

		akan diberikan konfigurasi tampilan yang melalui longitude dan latitude masing-masing tempat serta nilai-nilai pada tempat tersebut
14	12/08/2025	Mengerjakan Buku Laporan Magang pada perusahaan dengan progress yang berjalan sesuai dengan ketentuan timeline magang
15	13/08/2025	Lomba peringatan kemerdekaan hari ulang tahun republik indonesia ke-80
16	14/08/2025	Libur Cuti Bersama Peringatan Hari Ulang Tahun Republik Indonesia ke-80
17	15/08/2025	Menata dan membersihkan dokumen arsip divisi pengadaan
18	18/08/2025	Menata dan membersihkan dokumen arsip divisi pengadaan
19	19/08/2025	Menata dan membersihkan dokumen arsip divisi pengadaan
20	20/08/2025	Mengembangkan lanjutan dashboard streamlit pada bagian halaman insight
21	21/08/2025	Melanjutkan project pada pembuatan aplikasi streamlit dengan menarik beberapa data terbaru dari website bapanas
22	22/08/2025	Menambahkan tambahan visualisasi untuk map dimana yang menunjukkan data harian berdasarkan dari API harian yang digunakan dan diambil untuk Halaman Insight dimana menunjukkan Kota Kabupaten yang didapatkan dari data Bapanas
23	25/08/2025	Pembuatan dummy page untuk bagian danldquo Insightdanrdquo pada aplikasi streamlit yang berguna dalam menampilkan informasi-informasi dengan data dari Bapanas Melalui project folder yang sama akan diberikan konfigurasi tampilan yang melalui longitude dan latitude masing-masing tempat serta nilai-nilai pada tempat tersebut
24	26/08/2025	Menambahkan tampilan pada halaman forecasting py dengan menggunakan model arima
25	27/08/2025	Menambahkan visualisasi pada halaman monitoring py
26	28/08/2025	Melakukan deploy ulang di streamlit dengan menggunakan routing yang lebih mudah untuk di develop dan di maintain
27	29/08/2025	Merubah warna dari tampilan pada deployment sehingga lebih sesuai dengan kenyamanan mata user
28	01/09/2025	Membuat flowchart yang digunakan untuk menjelaskan alur kerja dari aplikasi Klik SPHP yang akan digunakan ketika rapat bersama walikota
29	02/09/2025	Merubah warna dari tampilan pada deployment sehingga lebih sesuai dengan kenyamanan mata user
30	03/09/2025	Membuat flowchart yang digunakan untuk menjelaskan alur kerja dari aplikasi Klik SPHP yang akan digunakan ketika rapat bersama walikota
31	04/09/2025	Membuat flowchart yang digunakan untuk menjelaskan alur kerja dari aplikasi Klik SPHP yang akan digunakan ketika rapat bersama walikota
32	05/09/2025	Libur Jumat 5 September 2025 bertepatan dengan maulid nabi
33	08/09/2025	Melanjutkan progress pada perubahan warna untuk aplikasi streamlit
34	09/09/2025	Melanjutkan progress pada perubahan warna untuk aplikasi streamlit
35	10/09/2025	perbaikan pada aplikasi streamlit untuk tampilan dan design mengenai warna ukuran pencantuman logo bumn dan juga logo bulog
36	11/09/2025	menambahkan forecasting model untuk SARIMAX pada halaman forecasting yang bisa digunakan untuk upload data bermacam-macam karena data akan di training dulu sebelum digunakan dalam memprediksi beberapa bulan kedepan
37	12/09/2025	Ijin mengikuti acara kegiatan Beasiswa Bank Indonesia pada Festival Syariah di Masjid Al-Akbar
38	15/09/2025	melaporkan progress kepada pembimbing setelah 2 bulan melaksanakan magang
39	16/09/2025	membuat visualisasi di website flourish com yang mana dari 13 kantor cabang akan dilihat pergerakan harganya dengan menggunakan perbandingan barchar dan juga line chart
40	17/09/2025	mengumpulkan dan menyatukan data dari halaman SP2KP



## POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Telepon: +62-31-5947280 (hunting); Fax: +62-31-5946114

Laman: <https://www.pens.ac.id>; E-mail: [humas@pens.ac.id](mailto:humas@pens.ac.id)

41	18/09/2025	Mengerjakan buku laporan magang
42	19/09/2025	Mengerjakan buku laporan magang
43	22/09/2025	collecting data melalui website dari SP2KP pada variabel beras medium dan beras premium selama bulan september dan agustus 2025
44	23/09/2025	collecting data melalui website dari SP2KP pada variabel beras medium dan beras premium selama bulan agustus 2025
45	24/09/2025	mengerjakan laporan dan buku magang
46	25/09/2025	mengerjakan laporan dan buku magang
47	26/09/2025	mengerjakan laporan dan buku magang
48	29/09/2025	Mempelajari mengenai SARIMAX lebih mendalam melalui dokumentasi di web
49	30/09/2025	Mempelajari mengenai SARIMAX lebih mendalam melalui dokumentasi di web
50	01/10/2025	Collecting data dari portal sp2kp
51	02/10/2025	Collecting data dari portal sp2kp
52	03/10/2025	Collecting data dari portal sp2kp
53	06/10/2025	Memperbaiki aplikasi pada streamlit pada hasil download untuk sheet excel dijadikan satu tidak lagi terpisah dan juga menambahkan beberapa model dalam forecasting data
54	07/10/2025	collecting data dari web SP2KP pada beras medium dan premium
55	08/10/2025	Memperbaiki tampilan pada visualisasi streamlit
56	09/10/2025	Memperbaiki tampilan pada visualisasi streamlit
57	10/10/2025	Memperbaiki tampilan pada visualisasi streamlit
58	13/10/2025	Memperbaiki tampilan visualisasi untuk line chart di halaman monitoring
59	14/10/2025	Memperbarui tampilan pada beberapa page
60	15/10/2025	Melatih model kembali untuk menemukan analisa lebih mendalam
61	16/10/2025	Menentukan model yang akan digunakan setelah training model ulang
62	17/10/2025	Penambahan bagian home page untuk deksripsi aplikasi
63	20/10/2025	Pengambilan data Collecting Data dari website SP2KP
64	21/10/2025	Ijin untuk mengikuti kegiatan pemira di bank indonesia
65	22/10/2025	collecting data dari website sp2kp untuk komoditas dan wilayah seluruh jawa timur
66	23/10/2025	memperbaiki code pada hosting cloud streamlit untuk api yang diambil
67	24/10/2025	Kamis ijin untuk melaksanakan kegiatan dengan surat tugas ke kabupaten blitar pada dinas pertanian berkaitan dengan project Agridash Dashboard Analitik yang membantu dalam ketahanan pangan
68	27/10/2025	Menyelesaikan Buku magang dengan membenarkan format penulisan
69	28/10/2025	collect data dari website sp2kp untuk mendapatkan data komoditas beras harian dari seluruh kota kabupaten
70	29/10/2025	Collecting data dari website sp2kp
71	30/10/2025	Collecting data dari website sp2kp
72	31/10/2025	Ijin melaksanakan kegiatan leadership practice beasiswa bank Indonesia
73	03/11/2025	Melanjutkan pengerjaan laporan magang dengan fokus pada bab analisis hasil forecasting
74	04/11/2025	Menyusun grafik perbandingan model forecasting untuk dimasukkan ke laporan akhir
75	05/11/2025	Memperbaiki tampilan halaman insight pada aplikasi streamlit agar lebih interaktif
76	06/11/2025	Menambahkan dokumentasi teknis penggunaan aplikasi scraping ke dalam laporan
77	07/11/2025	Melakukan revisi pada laporan magang sesuai masukan dari pembimbing
78	10/11/2025	Menyusun kesimpulan awal dari hasil perbandingan model forecasting
79	11/11/2025	Melakukan validasi ulang data hasil scraping untuk memastikan konsistensi



## POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Telepon: +62-31-5947280 (hunting); Fax: +62-31-5946114

Laman: <https://www.pens.ac.id>; E-mail: [humas@pens.ac.id](mailto:humas@pens.ac.id)

---

80	12/11/2025	Memperbaiki visualisasi grafik pada laporan agar lebih informatif
81	13/11/2025	Menambahkan analisis tambahan terkait kelebihan dan kekurangan tiap model forecasting
82	14/11/2025	Melakukan finalisasi laporan magang dengan melengkapi daftar pustaka dan lampiran
83	17/11/2025	Menyelesaikan revisi akhir laporan magang sesuai arahan pembimbing
84	18/11/2025	Menyiapkan file presentasi dan laporan untuk seminar akhir magang
85	19/11/2025	Menyiapkan file yang diperlukan dalam penandatanganan
86	20/11/2025	Menghadiri rapat kegiatan persiapan HLM di Bank Indonesia
87	21/11/2025	Ijin melaksanakan kegiatan di Bank Indonesia untuk sertifikasi BNSP Manajemen Resiko

Surabaya, 28 November 2025  
Pembimbing Magang  
Perum BULOG Kantor Wilayah Jawa Timur

Achmad Prasetyo  
As. Man. Perencanaan Operasional Data Pangan