

**PEMBUATAN WEBSITE PENGELOLAAN PUPUK  
BERSUBSIDI UNTUK DINAS KETAHANAN PANGAN  
DAN PERTANIAN KOTA BOJONEGORO  
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**NAMA MAHASISWA:**

- 1. Dimas Dharu Ramadhan (20081010068)**
- 2. Bregas Arya Bagaskara (20081010108)**
- 3. Dewa Erlangga W. (19081010133)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PEMBUATAN WEBSITE PENGELOLAAN PUPUK  
BERSUBSIDI UNTUK DINAS KETAHANAN PANGAN DAN  
PERTANIAN KOTA BOJONEGORO**

**Oleh : DIMAS DHARU RAMADHAN (20081010068)**

**BREGAS ARYA BAGASKARA (20081010108)**

**DEWA ERLANGGA W. (19081010133)**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Senin, Tanggal 21 Agustus 2023**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**



**Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19890705 2021212 002

**Pembimbing Lapangan**



**Yuni Arba'atun, S.P., MM.**

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**



**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.**  
NIP. 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi  
Teknik Informatika**



**Fetty Tri Anggrahny, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19820211 2021212 005

Judul : Pembuatan Website Pengelolaan Pupuk Bersubsidi Untuk Dinas  
Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro

Studi Kasus : Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro

Penulis : 1. Dimas Dharu Ramadhan (20081010068)  
2. Bregas Arya Bagaskara (20081010108)  
3. Dewa Erlangga W. (19081010133)

Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom

---

### **Abstrak**

Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro merupakan instansi pemerintahan yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan distribusi pupuk bersubsidi di wilayahnya. Laporan ini memaparkan proyek yang dikerjakan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro melibatkan beberapa proyek. Pertama, pembuatan dokumentasi teknis untuk sistem pengelolaan pupuk bersubsidi. Kedua, pengembangan visualisasi data berupa dashboard untuk pemantauan distribusi pupuk. Ketiga, pengembangan interface untuk website yang berisi informasi dan kebutuhan distribusi pupuk bersubsidi. Metode yang digunakan mencakup analisis kebutuhan, perancangan dan pengembangan sistem, serta evaluasi dan pengujian untuk memastikan semua komponen berfungsi dengan baik.

Output dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini menunjukkan bahwa integrasi sistem pengelolaan pupuk bersubsidi, visualisasi data, dan pengembangan interface website secara signifikan meningkatkan efisiensi operasional dan transparansi distribusi pupuk di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro.

**Kata kunci:** Bojonegoro, Website, Pengelolaan, Pupuk

Judul : Pembuatan Website Pengelolaan Pupuk Bersubsidi Untuk Dinas  
Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro

Studi Kasus : Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro

Penulis : 1. Dimas Dharu Ramadhan (20081010068)  
2. Bregas Arya Bagaskara (20081010108)  
3. Dewa Erlangga W. (19081010133)

Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom

---

### **Abstrak**

The Food Security and Agriculture Office of Bojonegoro City is a government agency responsible for the management and distribution of subsidized fertilizers in its region. This report outlines the projects undertaken during the Field Work Practice (PKL).

The Field Work Practice (PKL) activities at the Food Security and Agriculture Office of Bojonegoro City involved several projects. First, the creation of technical documentation for the subsidized fertilizer management system. Second, the development of data visualization in the form of a dashboard for monitoring fertilizer distribution. Third, the development of an interface for a website containing information and needs related to subsidized fertilizer distribution. The methods used included needs analysis, system design and development, as well as evaluation and testing to ensure all components function properly.

The output from this Field Work Practice (PKL) indicates that the integration of the subsidized fertilizer management system, data visualization, and the development of the website interface significantly improves operational efficiency and transparency in fertilizer distribution at the Food Security and Agriculture Office of Bojonegoro City.

***Keywords:*** *Bojonegoro, Website, Management, Fertilizer*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Bojonegoro dengan baik. Selama masa PKL yang berlangsung dari tanggal 13 April hingga 22 Juni 2023, penulis telah melaksanakan serangkaian kegiatan yang dirangkum dalam laporan ini sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Tujuan penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai bukti keikutsertaan kami dalam Praktik Kerja Lapangan (PKL) serta untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai proses pembelajaran dan kegiatan yang telah dilakukan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini tidak dapat selesai dengan baik tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., CHRA selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing dari Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah membimbing kami dalam hal penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Yuni Arba’atun, S.P, MM. selaku pembimbing Praktek Kerja Lapangan kami di Dinas Ketahanan Pangan Dan Pertanian Kota Bojonegoro.
6. Kedua orang tua serta adik/kakak yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan praktek kerja lapangan.
7. Teman-teman kami di UPN “Veteran” Jawa Timur, yang selalu menemani dan memberikan dukungan.

8. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir program Magang Bersertifikat yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi para pembacanya.

Surabaya, 19 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan</b>	<b>3</b>
<b>BAB II</b>	<b>5</b>
<b>TEMPAT KERJA PRAKTIK</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Profil Instansi</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Visi dan Misi Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Bojonegoro</b>	<b>5</b>
<b>2.2.1 Visi</b>	<b>5</b>
<b>2.2.2 Misi</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Struktur Organisasi</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Tugas Dan Fungsi</b>	<b>6</b>
<b>BAB III</b>	<b>8</b>
<b>PELAKSANAAN</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat PKL</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Pelaksanaan</b>	<b>8</b>
<b>3.2.1 Tinjauan Pustaka</b>	<b>8</b>
<b>3.2.2 Pelaksanaan PKL</b>	<b>11</b>
<b>3.2.2.1 Loogbook Kegiatan</b>	<b>11</b>
<b>BAB IV</b>	<b>14</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>14</b>
<b>4.1. Implementasi Aplikasi Website</b>	<b>14</b>
<b>4.1.1. Login</b>	<b>14</b>
<b>4.1.2 Admin</b>	<b>15</b>

4.1.2.1 Halaman Dashboard Admin	15
4.1.2.2 Halaman Masterdata Admin	15
4.1.2.3 Halaman Masterdata Penyuluh	16
4.1.2.4 Halaman Masterdata Anggota Tani	16
4.1.2.5 Halaman Masterdata Kepala Dinas	17
4.1.2.6 Halaman Masterdata Komoditi	17
4.1.2.7 Halaman Menu Role	18
4.1.2.8 Halaman Verifikasi Akun Distributor	18
4.1.2.9 Halaman Verifikasi Akun Kelompok Tani	19
4.1.2.10 Halaman Akun Admin	20
4.1.2.11 Halaman Akun Penyuluh	20
4.1.2.12 Halaman Akun Distributor	21
4.1.2.13 Halaman Akun Kelompok Tani	21
4.1.2.14 Halaman Akun Kepala Dinas	22
4.1.2.15 Halaman Menu kuota pupuk pada role admin	22
4.1.3 Penyuluh	23
4.1.3.1 Halaman Dashboard Penyuluh	23
4.1.3.2 Halaman Masterdata Distributor	23
4.1.3.3 Halaman Masterdata Kelompok Tani	24
4.1.2.4 Halaman Buat Akun Distributor	25
4.1.2.5 Halaman Riwayat Pembuatan Akun Distributor	25
4.1.2.6 Halaman Akun Distributor Terverifikasi	26
4.1.2.7 Halaman Buat Akun Kelompok Tani	26
4.1.2.8 Halaman Riwayat Pembuatan Akun Kelompok Tani	27
4.1.2.9 Halaman Akun Kelompok Tani Terverifikasi	27
4.1.2.10 Halaman Verifikasi Data Pupuk	28
4.1.2.11 Halaman Verifikasi Data Pupuk	28
4.1.2.12 Halaman Reset Sisa Pupuk Oleh Penyuluh	29
4.1.3 Distributor	29
4.1.3.1 Halaman Dashboard Distributor	29
4.1.3.2 Halaman Penentuan Kuota Pupuk Oleh Distributor	30
4.1.3.3 Halaman Persetujuan Ajuan Oleh Distributor	30
4.1.3.4 Halaman Persetujuan Ajuan Oleh Distributor	31
4.1.4 Kelompok Tani	31



4.1.4.1 Halaman Dashboard Kelompok Tani	31
4.1.4.2 Halaman Ajuan Pupuk Kelompok Tani	32
4.1.4.3 Halaman Riwayat Ajuan Pupuk Kelompok Tani	32
4.1.5 Kepala Dinas	33
4.1.5.1 Halaman Dashboard Kepala Dinas	33
4.1.5.2 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Admin	33
4.1.5.3 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Penyuluh	34
4.1.5.4 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Anggota Tani	34
4.1.5.5 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Kepala Dinas	35
4.1.5.6 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Komoditi	35
4.1.5.7 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Komoditi	36
4.1.5.8 Halaman Kepala Dinas Melihat Masterdata Kelompok Tani	36
4.1.5.9 Halaman Kepala Dinas Melihat Akun Admin	37
4.1.5.10 Halaman Kepala Dinas Melihat Akun Penyuluh	37
4.1.5.11 Halaman Kepala Dinas Melihat Akun Distributor	38
4.1.5.12 Halaman Kepala Dinas Melihat Akun Kelompok Tani	38
4.1.5.13 Halaman Kepala Dinas Melihat Akun Kepala Dinas	39
4.1.5.14 Halaman Kepala Dinas Melihat Kuota Pupuk	39
4.1.5.15 Halaman Kepala Dinas Melihat Riwayat Validasi	40
4.1.5.16 Halaman Kepala Dinas Melihat Riwayat Ajuan	41
4.2. Pengujian Aplikasi Website	41
BAB V	42
PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
Daftar Pustaka	43
LAMPIRAN	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi DKPP Bojonegoro	6
Gambar 4.1 Dashboard admin	15
Gambar 4.2 Masterdata admin	15
Gambar 4.3 Masterdata penyuluh	16
Gambar 4.4 Masterdata anggota tani	16
Gambar 4.5 Masterdata kepala dinas	17
Gambar 4.6 Masterdata komoditi	17
Gambar 4.7 Menu role	18
Gambar 4.8 Verifikasi akun distributor	18
Gambar 4.9 Verifikasi akun kelompok tani	19
Gambar 4.10 Akun admin	20
Gambar 4.11 Akun penyuluh	20
Gambar 4.12 Akun distributor	21
Gambar 4.13 Akun kelompok tani	21
Gambar 4.14 Akun kepala dinas	22
Gambar 4.15 Menu kuota pupuk pada role admin	22
Gambar 4.16 Dashboard penyuluh	23
Gambar 4.17 Masterdata distributor	23
Gambar 4.18 Masterdata kelompok tani	24
Gambar 4.19 Buat akun distributor	25
Gambar 4.20 Riwayat pembuatan akun distributor	25
Gambar 4.21 Akun distributor terverifikasi	26
Gambar 4.22 Buat akun kelompok tani	26
Gambar 4.23 Riwayat pembuatan akun kelompok tani	27
Gambar 4.24 Akun kelompok tani terverifikasi	27
Gambar 4.25 Verifikasi data pupuk	28
Gambar 4.26 Riwayat validasi data pupuk	28
Gambar 4.27 Reset sisa pupuk oleh penyuluh	29
Gambar 4.28 Dashboard distributor	29
Gambar 4.29 Penentuan kuota pupuk oleh distributor	30
Gambar 4.30 Persetujuan ajuan oleh distributor	30

Gambar 4.31 Riwayat ajuan	31
Gambar 4.32 Dashboard kelompok tani	31
Gambar 4.33 Ajuan pupuk kelompok tani	32
Gambar 4.34 Riwayat ajuan pupuk kelompok tani	32
Gambar 4.35 Dashboard kepala dinas	33
Gambar 4.36 Kepala dinas melihat masterdata admin	33
Gambar 4.37 Kepala dinas melihat masterdata penyuluh	34
Gambar 4.38 Kepala dinas melihat masterdata anggota tani	34
Gambar 4.39 Kepala dinas melihat masterdata kepala dinas	35
Gambar 4.40 Kepala dinas melihat masterdata komoditi	35
Gambar 4.41 Kepala dinas melihat masterdata distributor	36
Gambar 4.42 Kepala dinas melihat masterdata kelompok tani	36
Gambar 4.43 Kepala dinas melihat akun admin	37
Gambar 4.44 Kepala dinas melihat akun penyuluh	37
Gambar 4.45 Kepala dinas melihat akun distributor	38
Gambar 4.46 Kepala dinas melihat akun kelompok tani	38
Gambar 4.47 Kepala dinas melihat akun kepala dinas	39
Gambar 4.48 Kepala dinas melihat kuota pupuk	39
Gambar 4.49 Kepala dinas melihat riwayat validasi	40
Gambar 4.50 Kepala dinas melihat riwayat ajuan	41

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Logbook kegiatan praktek kerja lapangan	12
Tabel 4.1. Hasil pengujian aplikasi website	41