

Term Of Reference
No. TOR- (6)
Proyek Akhir 1 2023/2024

Pemberi Kerja (*Job owner*)

Pandapotan Siagian, ST, M.Eng

Penerima Kerja (Mahasiswa IT Del)

1. Janter Hugo Purba
2. Rejeki Adi Putra Lumban Batu
3. Dealova Zevanya Manurung

Periode Kerja (*Job Period*):

14 Minggu Akademik (mulai 28 Januari 2019 s/d Mei 2019)

Topik (*Topic*):

Prediksi Harga Komuditi Pertanian Khususnya Jagung.

Uraian Singkat (*Brief Description*)

Berdasarkan hasil survei yang kami lakukan, saat ini banyak petani jagung yang menghadapi tantangan dalam memperkirakan harga komoditi pertanian, khususnya jagung. Hal ini disebabkan oleh fluktuasi harga yang tidak stabil di pasar serta kurangnya akses informasi yang akurat dan terkini mengenai harga pasar. Misalnya, petani jagung sering kali kesulitan mengetahui harga pasar yang berlaku di daerah-daerah sekitarnya.

Tujuan Pengembangan Aplikasi

- Supaya pelanggan dapat mengetahui prediksi harga komoditi pertanian per minggu, per bulan, dan per tahun.
- Agar membantu petani menentukan kemana harus menjual hasil dari panen jagung.
- Mencegah adanya monopoli harga yang dilakukan oleh pengepul kepada petani jagung.
- Agar informasi tentang pertanian jagung dapat dilihat secara transparan oleh masyarakat.
-

Hasil dan Deliverables (*Result*)

- Aplikasi berbasis website dinamis.
- Laporan PA 1.
- Data dan dokumen.

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*):

1. Survei dan Wawancara: Mahasiswa akan melakukan survei dan wawancara dengan petani jagung serta pihak terkait untuk memahami tantangan yang dihadapi dalam memperkirakan harga jagung dan kebutuhan informasi mereka.
2. Penelusuran Internet: Melakukan penelusuran internet untuk mengumpulkan informasi dan gambaran tentang prediksi harga komoditas pertanian, serta teknologi yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi.
3. Pengumpulan Data Digital: Mengumpulkan data digital terkait harga jagung dari sumber-sumber terpercaya dan relevan untuk digunakan dalam pembangunan aplikasi.
4. Analisis Data: Menganalisis data yang telah dikumpulkan untuk memahami pola harga jagung, fluktuasi pasar, dan faktor-faktor yang memengaruhi harga.

Lingkup (Scope)

Persiapan Rencana Kerja:

- Mempersiapkan rencana kerja yang mencakup tahapan-tahapan pengembangan aplikasi.
- Menuangkan rencana kerja tersebut menjadi dokumen Project Implementation Plan (PiP) yang detail.

Analisis Persoalan:

- Melaksanakan analisis menyeluruh terhadap tantangan dan kebutuhan yang dihadapi dalam memperkirakan harga jagung.
- Mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun berdasarkan hasil analisis tersebut.

Pengumpulan Informasi dan Bahan:

- Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan yang diperlukan untuk membangun aplikasi prediksi harga jagung, seperti data harga pasar, data produksi, dan faktor-faktor yang memengaruhi harga.

Pra-Disain dan Desain Aplikasi:

- Melakukan pra-disain aplikasi berdasarkan hasil analisis dan informasi yang telah dikumpulkan.
- Berkonsultasi dengan dosen pembimbing untuk mendapatkan masukan dan validasi terhadap desain aplikasi.
- Merancang aplikasi sesuai dengan desain yang telah disepakati.
- Persiapan Laporan Pelaksanaan Tugas:
- Mempersiapkan laporan yang mencatat seluruh proses pelaksanaan tugas, termasuk hasil analisis, desain aplikasi, dan implementasi aplikasi.
- Persiapan Bahan Presentasi:
- Mempersiapkan bahan presentasi yang akan digunakan dalam acara sidang seminar.
- Memastikan bahwa bahan presentasi mencakup langkah-langkah pengembangan aplikasi dan hasil-hasil yang telah dicapai.
-

Persyaratan Masukan (Input Requirement)

- 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 3 orang.
- Pembimbing Teknis: Dosen-dosen yang memiliki kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan untuk menghasilkan produk yang diinginkan.
- Sistem yang dibutuhkan untuk membangun website:
 - Xampp
 - Github
 - Visual Studio Code
 - SQLyog

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :

Kegiatan	Minggu Ke-																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Penentuan Kelompok																	
Pengumpulan Topik																	
Finalisasi Topik dan Supervisor																	
Pertemuan dengan Supervisor																	
Requirement Gathering (Phase I)																	
Setoran I - ToR																	
Requirement Gathering (Phase II)																	
Analysis dan Design																	
PiP phase II - Requirement Gathering																	
PiP phase II – Analysis & Design																	
PiP phase II – Implementation & Testing																	
Seminar + Final Deliverables + Pameran																	

Catatan: Perkiraan Jadwal Pelaksanaan Aktivitas di atas sewaktu-waktu bisa berubah sesuai dengan arahan Dosen Pembimbing.

Sitoluama, 07 Maret 2024

Project Manager



Janter Hugo Purba

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Pandapotan Siagian, ST, M.Eng

