SIPADI

(Sistem Informasi Pertanian Sumberdadi)

**Laporan Pengembangan Workshop**

**Perangkat Lunak**



Oleh :

Alfian Rochmatul Irman (E4118)

Muhammad Wildan A.K (E418)

Myco Jihan P (E4118)

Teddy Hariyanto P P (E41181886)

Yoga Bayu Wandana (E4118)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Laporan Program Kreatifitas Mahasiswa Penerapan Teknologi (PKM-T)

Laporan Program Kreatifitas Mahasiswa Penerapan Teknologi (PKM-T) ini ditulis untuk .....

Jember, 13 Oktober 2019

**BAB 1. PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Internet merupakan kebutuhan pokok dalam kegiatan sehari-hari. Mulai dari sekedar untuk hiburan, melakukan komunikasi online dengan orang lain, hingga untuk menemukan informasi-informasi untuk membantu permasalahan yang dicari. Salah satu bentuk informasi yang biasa diakses orang dalam membantu menyelesaikan masalah adalah situs web.

Web merupakan suatu situs yang ada dalam internet yang bisa diakses oleh orang dalam keadaan online. Banyak macam web di dalam internet yang menyajikan konten yang telah dibuat oleh kreator. Dengan banyaknya web yang ada di internet, orang bisa mencari apa yang sedang dibutuhkan. Tidak heran jika situs web merupakan faktor penting dalam dunia internet.

Salah satu web yang tidak kalah laku adalah web toko online atau biasa disebut e-commerce. Web e-commerce menyajikan konten berupa penjualan produk secara online sehingga proses transaksi dilakukan secara online. Pada era sekarang ini e-commerce sangat familiar hampir disemua kalangan. Sekarang ini banyak atau konsumen membeli suatu barang lewat situs web e-commerce karena proses yang dilakukan lebih efisien atau tidak perlu mendatangi suatu toko.

Web e-commerce mempunyai konten yang banyak pula. Seperti toko online baju, toko online alat elektronik, toko online khusus barang bekas, sampai toko online pertanian. Toko online pertanian ini akan berisi konten yang menyajikan produk-produk seperti insektisda, bakterisida, fungisida, pupuk, benih, sampai alat-alat ringan pertanian lainnya. Namun permasalahan yang muncul, kurangnya pengetahuan pengguna.

Maka dari itu, pada program PKM ini akan dibuat sebuah situs web e-commerce SIPADI (SistemInformasiPenjualanSumberdadi) yang menyajikan konten penjualanproduk-produk pertanian serta menambahkan fitur edukasi sebagai solusi untuk pengguna dalam mencari informasi. Informasi tersebut berguna bagi pengguna karena dengan adanya fitur edukasi tersebut pengguna dapat membeli produk sesuai dengan permasalahannya. SIPADI bersifat valid karena data-data yang dinformasikan berasal dari dosen pertanian dan mudah di mengerti dengan desain yang sederhana.

**1.2 Rumusan Masalah**

Program Kreativitas Mahasiswa Teknologi diusulkan dalam memecahkan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pembuatan dan penggunaan SIPADI dalam proses promosi dan transaksi di Toko Pertanian Sumberdadi ?
2. Bagaimana potensi SIPADI dalam mengatasi masalah ?
3. Bagaimana cara sosialisasi dan monitoring SIPADI ?

**1.3 Tujuan Penelitian**

Pembuatan SIPADI ini bertujuan untuk membuat suatu web yang menyajikan suatu penjualan online yang berbentuk Aplikasi web sehingga mampu menjual secara optimal dalam membantu pembeli menemukan barang yang valid, efektif, dan efisien guna mempersingkat waktu dan tidak perlu datang ketoko tersebut.

**1.4 Manfaat**

1. SIPADI dapat membantu orang-orang terutama yang berhubungan dalam sektor pertanian dalam menemukan informasi terkait bidang pertanian yang valid dan mudah dimengerti dalam bentuk edukasi.
2. Bermanfaat bagi kreator yang ingin menyalurkan ide tentang edukasi dengan penyajian pembelajaran yang interaktif dan menarik.
3. Kreator mendapatkan adsense dari web yang dipublikasikan dari iklan yang dilihat oleh *viewer*.
4. SIPADI dapat meningkatkan pengetahuan orang tentang ilmu pertanian dengan adanya edukasi yang valid dan mudah dimengerti karena data berasal dari sumber yang meyakinkan.

**1.5 Luaran**

Luaran dari kegiatan ini adalah Laporan Kemajuan, Laporan Akhir dan Artikel Ilmiah yang akan dipublikasikan pada Jurnal terakreditasi JTI-T Politeknik Negeri Jember serta sebuah situs website berbasis E-Commerce yang menyajikan simulasi penanaman dibidang pertanian dan disertai kalkulasi perhitungan matematis dengan menggunakan tampilan visual yang responsive sehingga mampu berfungsi secara maksimal dalam membantu masyarakat di bidang pertanian dalam menjalankan pekerjaan mereka sehingga ketika petani atau masyarakat melakukan aktivitas di bidang pertanian dapat melakukan tindakan yang efektif dan efisien guna pengerjaan bercocok tanam.

**BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

**BAB 3. METODE PENELITIAN**

**BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 4.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | Jadwal Pengeluaran | Biaya (Rp) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4.2 Jadwal Kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Nama Kegiatan | WAKTU | | | | | | | |
| Nov | | | | Des | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

Lampiran 1

Biodata Ketua :

Biodata Anggota :

Biodata Dosen Pendamping :

Lampiran 2

Justifikasi anggaran kegiatan

Lampiran 3

Susunan organisasi tim dan pembagian tugas

Lampiran 4

Surat pernyataan ketua pelaksana

Lampiran 5

Surat pernyataan ketua pelaksana

Lampiran 6

Gambaran teknologi yang akan dikerjakan

Lampiran 7

Denah detail lokasi mitra kerja