

**SISTEM INFORMASI PENGINPUTAN DATA UNTUK
PERUSAHAAN SAWIT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Strata-1



Disusun oleh:

WISNU DWI HARYANTO

20190140081

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wisnu Dwi Haryanto

NIM : 20190140081

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “ **Sistem Informasi Penginputan Data Timbangan Untuk Perusahaan Sawit Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel**” tidak dapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sejauh ini pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 16 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Wisnu Dwi Haryanto

KATA PENGANTAR

Asslamualaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt atas ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penginputan Data Timbangan Untuk Perusahaan Sawit Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel”**

Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Pendidikan Sarjana (S1) Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi terdapat kesalahan dalam pemilihan kata, susunan penulisan, serta sistematika pembahasan. Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi, khususnya kepada:

1. Allah Swt atas karunia dan rahmatnya,
2. Bapak saya Wardoyo, Ibu saya Suriyati dan Kaka saya Arido Irmadani serta keluarga yang selalu memberi dukungan, motivasi dan doa kepada penulis,
3. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku kepala Kaprodi Teknologi Informasi
4. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I
5. Bapak Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D. Selaku dosen pembimbing II.
6. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M selaku dosen penguji.
7. Seluruh dosen, tenaga pengajar dan staf prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Sahabat Daerah yang telah memberikan do'a kepada penulis.

9. Sahabat Kontrakan dua Satria homy yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
10. yang telah memberikan waktunya untuk menasehati dan memotivasi kepada penulis.
11. Seluruh sahabat angkatan 2019 dan 2018 terutama untuk sahabat *garis keras*.
12. Semua pihak yang telah memberi motivasi, semangat, do'a, serta membantu dalam pengerjaan penulisan.

Penulis memohon maaf jika tidak dapat menyebutkan satu persatu, dan penulis juga mohon maaf jika ada kesalahan dalam pemilihan kata, sistematika penulis, serta susunan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik dimasa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan ini semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis maupun pembaca nantinya.

Wassalamualaikum warah matullah wabarakatuh.

Yogyakarta, 16 Juli 2024

Penulis,



Wisnu Dwi Haryanto

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	17
PENDAHULUAN	17
1.1 LATAR BELAKANG	17
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	17
1.3 BATASAN MASALAH.....	18
1.4 TUJUAN	18
1.5 MANFAAT.....	18
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	19
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	21
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.2 LANDASAN TEORI.....	26
2.2.1 <i>INPUT DATA</i>	26
2.2.2 <i>MySQL</i>	26
2.2.3 <i>WEBSITE</i>	26
2.2.4 <i>VISUAL STUDIO CODE</i>	26
2.2.5 <i>APACHE</i>	27
2.2.6 <i>PHP</i>	27
2.2.7 <i>FRAMEWORK</i>	27
2.2.8 <i>LARAVEL</i>	28
2.2.9 <i>CASCADING STYLE SHEET (CSS)</i>	28

2.2.10	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	28
2.2.11	<i>USE CASE DIAGRAM</i>	28
2.2.12	<i>CLASS DIAGRAM</i>	29
2.2.13	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	29
2.2.14	<i>MICROSOFT VISIO</i>	29
2.2.15	<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i>	30
BAB III		31
METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	ALAT	31
3.2	METODOLOGI PENELITIAN	32
3.2.1	Alur Penelitian	32
3.3	ANALISA KEBUTUHAN	33
3.4	DESAIN	34
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	34
3.4.2	Entity Relationship Diagram	36
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	37
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	38
3.4.5	Kamus Database	39
3.5	Rancangan Antarmuka	44
3.5.1	Rancangan Antarmuka Admin	44
3.5.2	Rancangan Antarmuka Pegawai	45
3.5.3	Rancangan Antarmuka Petani	46
BAB IV		47
HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Pembuatan <i>Database</i>	47
4.2	Implementasi Halaman <i>User Interface</i>	48
4.3	Tampilan Halaman Login	48
4.4	Tampilan Halaman Dashboard Admin	49
4.5	Tampilan Halaman Dashboard Petani	57
4.6	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	61
4.7	PENGUJIAN	66
4.7.1	Kuesioner	72

BAB V.....	76
KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 KESIMPULAN.....	76
5.2 SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall	32
Gambar 3. 2 Rancangan Use Case Diagram	34
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram	36
Gambar 3. 4 Class Diagram	37
Gambar 3. 5 Activity Diagram	39
Gambar 3. 6 Rancangan Antarmuka Admin	45
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Pegawai	45
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Petani	46
Gambar 4. 1 XAMPP	47
Gambar 4. 2 Migration Tabel User	48
Gambar 4. 3 Database Sawit	48
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Login	49
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Menu Admin	50
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Menu Pegawai	51
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Menu Petani	51
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Menu Role	52
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Menu Jenis Limbah	52
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menu Jenis Pengolahan	53
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Menu Pengelola Limbah	53
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Menu Pengelola Sawit	54
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Menu Panen Sawit	54
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Menu Laporan Pengelola Limbah	55
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Download Laporan Pengelola Limbah	55
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Menu Laporan Pengelola Sawit	56
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Download Pengelola Sawit	56
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Menu Laporan Panen Sawit	56
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Download Laporan Panen Sawit	57
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Dashboard Petani	58

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Pengelola Limbah Petani	58
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Pengelola Sawit Petani.....	59
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Panen Sawit Petani.....	59
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Laporan Pengelola Limbah Petani	60
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Laporan Pengelola Sawit Petani	60
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Laporan Panen Sawit Petani	61
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	61
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Jenis Limbah Pegawai	62
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Jenis Pengolahan Pegawai	62
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Pengelola Limbah Pegawai.....	63
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Pengelola Sawit Pegawai	63
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Panen Sawit Pegawai	64
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Laporan Pengelola Limbah Pegawai	64
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Laporan Pengelola Sawit Pegawai.....	65
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Laporan Panen Sawit Pegawai.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penulis	24
Tabel 3. 1 Kamus Data Tabel User.....	40
Tabel 3. 2 Kamus Data Tabel Role.....	40
Tabel 3. 3 Kamus Data Tabel Pengolahan Sawit	41
Tabel 3. 4 Kamus Data Tabel Panen Sawit	42
Tabel 3. 5 kamus Data Tabel Limbah.....	42
Tabel 3. 6 Kamus Data Tabel Jenis Pengolahan.....	43
Tabel 3. 7 Kmaus Data Tabel Jenis Limbah.....	44
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian	66
Tabel 4. 2 Pertanyaan.....	72
Tabel 4. 3 Hasil Responden.....	74
Tabel 4. 4 SUS Score	75