



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUKSI MESIN PERTANIAN PADA CV. ANGKASA TEKNIK MANDIRI

KAFAIQOH
NIM. 201453086

DOSEN PEMBIMBING

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUKSI MESIN
PERTANIAN PADA CV. ANGKASA TEKNIK MANDIRI**

KAEFAIQOH

NIM. 201453086

Kudus, 14 Februari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0621048301

Pembimbing Pendamping,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUKSI MESIN PERTANIAN PADA CV. ANGKASA TEKNIK MANDIRI

KAEFAIQOH

NIM. 201453086

Kudus, 27 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Pengaji I,

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0621048301

Anggota Pengaji II,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Danlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawahini :

Nama : Kaefaiqoh
NIM : 201453086
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 20 Januari 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan produksi mesin pertanian pada CV. Angkasa Teknik Mandiri

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, ataupun materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaansadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Kudus, 19 Februari 2019

Yang memberi pernyataan,



Kaefaiqoh

NIM. 201453086

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUKSI MESIN PERTANIAN PADA CV. ANGKASA TEKNIK MANDIRI

Nama mahasiswa : Kaefaiqoh

NIM : 201453086

Pembimbing :

1. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Laporan skripsi ini bertujuan untuk membuat atau membangun suatu aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Produksi Mesin Pertanian pada CV. Angkasa Teknik Mandiri. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam setiap proses pengelolaan data pemesanan produksi pada CV. Angkasa Teknik Mandiri.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL. Perancangan ini menghasilkan sebuah sistem berbasis web tentang sistem informasi pemesanan produksi mesin pertanian.

Kata kunci : **Sistem, Informasi, Pemesanan, Produksi, PHP, Web**

AGRICULTURE MACHINE ORDERING PRODUCTION INFORMATION SYSTEMS IN CV. ANGKASA TEKNIK MANDIRI

Student Name : Kaefaiqoh

Student Identity Number : 201453086

Supervisor :

1. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This thesis report aims to create or build an application for Ordering and Production of Agricultural Machinery in the CV. Angkasa Teknik Mandiri. With the making of this application, it is expected to be able to assist in every process of ordering production data management on the CV. Angkasa Teknik Mandiri.

This system is designed using UML (Unified Modeling Language) modeling. While the programming language used is PHP and MySQL database. This design resulted in a web-based system of ordering information systems and agricultural machinery production.

Keywords: System, Information, Ordering, Production, PHP, Web.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Siste Informasi Pemesanan Produksi Mesin Pertanian pada CV. Angkasa Teknik Mandiri”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak ismail selaku pemilik CV. Angkasa Teknik Mandiri yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
8. Bapak Wismahdi Cokro, Ibu Oniyah, selaku orang tua serta saudara-saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

9. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3. Landasan Teori	11
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	11

2.3.2. Definisi Pemesanan.....	11
2.3.3. FOD (<i>Flow Of Document</i>)	12
2.3.4. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12
2.3.5. ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Objek Penelitian	19
3.1.1. Lokasi.....	19
3.1.2. Strukur Organisasi CV. Angkasa Teknik Mandiri.....	20
3.2. Analisa Sistem Lama	20
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem baru	26
3.3.1. Analisa Kebutuhan.....	26
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	28
3.3.3. Rancangan Basis Data.....	73
3.3.4. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	84
4.1. Hasil Pembahasan	91
4.1.1. Implementasi Sistem	91
4.1.2. Implementasi Layar Antarmuka.....	91
4.2 Tampilan Program.....	91
4.2.1 Tampilan Hak Akses Pemilik	91
3.2.2 Tampilan Hak Akses Pelanggan	96
3.2.3 Tampilan Hak Akses Administrasi	99
3.2.4 Tampilan Hak Akses Bagian Produksi	102
4.2.5. Tampilan Hak Akses Bagian Produksi	104
4.3.1 Black Box Testing.....	107
BAB V PENUTUP	111
6.1. Kesimpulan.....	111
6.2. Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	8
Gambar 3. 1 Denah lokasi CV. Angkasa Teknik Mandiri	19
Gambar 3. 2 Struktur organisasi CV. Angkasa Teknik Mandiri.....	20
Gambar 3. 3 <i>Flow of document</i> proses pemesanan mesin pertanian.....	21
Gambar 3. 5 <i>Flow of document</i> proses pengambilan mesin pertanian.....	25
Gambar 3. 6 <i>Business use case</i> sistem informasi pemesanan produksi	29
Gambar 3. 7 Diagram sistem <i>use case</i> pemesanan produksi	31
Gambar 3. 8 <i>Class user</i>	39
Gambar 3. 9 <i>Class</i> pemilik.....	40
Gambar 3. 10 <i>Class</i> administrasi	40
Gambar 3. 11 <i>Class</i> produksi	40
Gambar 3. 12 <i>Class</i> bagian logistic	41
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Barang	41
Gambar 3. 14 <i>Class</i> pembelian bahan baku	41
Gambar 3. 15 <i>Class</i> bahan	42
Gambar 3. 16 <i>Class</i> pelanggan.....	42
Gambar 3. 17 <i>Class</i> pendaftaran	42
Gambar 3. 18 <i>Class</i> pengiriman.....	43
Gambar 3. 19 <i>Class</i> pemesanan	43
Gambar 3. 20 <i>Class</i> kelola pelanggan.....	43
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Pegawai	44
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Barang Jadi	44
Gambar 3. 23 <i>Class</i> laporan bahan baku.....	44
Gambar 3. 24 <i>Class</i> laporan pemesanan	45
Gambar 3. 25 <i>Class diagram</i> pemesanan produksi.....	45
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> kelola user.....	46
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> barang	47
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> kelola pelanggan	48
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> kelola bahan baku	48

Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> pemesanan	49
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> kelola barang jadi	50
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> kelola laporan bahan baku	50
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> kelola pengiriman	51
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> pembelian bahan baku	52
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> kelola data pegawai	53
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> Pendaftaran	54
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> kelola laporan pemesanan.....	54
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> kelola user	55
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> Barang.....	56
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> kelola pelanggan	57
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> kelola pemesanan.....	58
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> kelola mesin jadi	59
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> pengiriman	59
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Pembelian bahan baku	60
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> kelola bahan baku	61
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> kelola data pegawai	62
Gambar 3. 47 <i>Activity diagram</i> laporan bahan baku.....	63
Gambar 3. 48 <i>Activity diagram</i> pendaftaran	63
Gambar 3. 49 <i>Activity diagram</i> kelola laporan pemesanan.....	64
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram</i> method login.....	64
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram</i> method logout.....	65
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram</i> method tambah barang	65
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram</i> method cari barang	65
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram</i> method hapus barang	66
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram</i> method simpan pemesanan.....	66
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram</i> method hapus pemesanan	66
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram</i> method cari pemesanan	67
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram</i> method konfirmasi pemesanan	67
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram</i> method tambah pengiriman	67
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram</i> method hapus pelanggan	68
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram</i> method cari pelanggan.....	68

Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> tambah pembelian bahan baku	68
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> cari pembelian bahan baku	69
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> hapus pembelian bahan baku.....	69
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> tambah pembelian bahan baku	69
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> cari bahan.....	70
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> hapus bahan baku	70
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> tambah pegawai	70
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> hapus pegawai	71
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> hapus pegawai	71
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> ubah pegawai	71
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> cetak laporan pemesanan	72
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> simpan pendaftaran.....	72
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> cetak laporan bahan baku	72
Gambar 3. 75 Menentukan entitas	73
Gambar 3. 76 Menentukan atribut <i>key</i> (<i>primary key</i>)	73
Gambar 3. 77 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i> ..	74
Gambar 3. 79 Relasi tabel	84
Gambar 3. 80 Desain halaman utama pemilik	85
Gambar 3. 81 Desain halaman utama administrasi	85
Gambar 3. 82 Desain halaman utama bagian produksi.....	86
Gambar 3. 83 Halaman utama bagian logistik	86
Gambar 3. 84 Halaman utama pelanggan	87
Gambar 3. 85 Desain <i>form input</i> data karyawan.....	87
Gambar 3. 86 Desain <i>form input</i> data kelola bahan baku	88
Gambar 3. 87 Desain <i>form input</i> data Pembelian Bahan Baku.....	88
Gambar 3. 88 Desain <i>form</i> pendaftaran	89
Gambar 3. 89 Desain <i>output</i> laporan pemesanan.....	89
Gambar 3. 90 Desain <i>output</i> laporan bahan baku	90
Gambar 4. 1 Halaman Data Karyawan	92
Gambar 4. 2 Form Tambah Data karyawan	93
Gambar 4. 3 Form Ubah Data Karyawan.....	93
Gambar 4. 4 Halaman Data menentukan harga barang/ katalog mesin	94

Gambar 4. 5 Form Tambah data barang/ katalog mesin	94
Gambar 4. 6 Halaman laporan bahan baku	95
Gambar 4. 7 Form Laporan Pemesanan	96
Gambar 4. 8 Form Pendaftaran	97
Gambar 4. 9 Halaman Pemesanan	97
Gambar 4. 10 Form Pemesanan	98
Gambar 4. 11 Halaman Pembayaran.....	98
Gambar 4. 12 Halaman Pesanan Baru.....	99
Gambar 4. 13 Halaman Pesanan Lunas.....	100
Gambar 4. 14 Halaman Detail pesanan lunan.....	100
Gambar 4. 15 Halaman Pesanan DP	101
Gambar 4. 16 Halaman Hasil Data Pelanggan	102
Gambar 4. 17 Halaman Pemesanan	103
Gambar 4. 18 Halaman Detail Pemesanan.....	103
Gambar 4. 19 Halaman Barang jadi	104
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Data Bahan Baku.....	105
Gambar 4. 21 Form Tambah Data Bahan Baku	105
Gambar 4. 22 Form Ubah Data bahan baku.....	106
Gambar 4. 23 Halaman Data pembelian bahan baku.....	106
Gambar 4. 24 Form Tambah Data Pembelian Bahan Baku	107
Gambar 4. 25 Pengujian Normal Halaman pendaftaran	110
Gambar 4. 26 Pengujian Tidak Normal Halaman pendaftaran	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	10
Tabel 2. 2 Simbol bagan arus dokumen	12
Tabel 2. 3 Notasi <i>business use case diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Notasi <i>use case diagram</i>	13
Tabel 2. 5 Notasi <i>class diagram</i>	14
Tabel 2. 6 Notasi <i>sequence diagram</i>	15
Tabel 2. 7 Notasi <i>activity diagram</i>	16
Tabel 2. 8 Notasi <i>statechart diagram</i>	16
Tabel 2. 9 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i>	28
Tabel 3. 2 Proses sistem <i>Use Case</i>	30
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola user.....	32
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> kelola pelanggan.....	32
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> kelola barang	33
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> kelola pemesanan	34
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Pembelian Bahan Baku.....	35
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Bahan Baku	36
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Barang Jadi.....	36
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> pengiriman.....	37
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pemesanan.....	37
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Laporan bahan baku.....	38
Tabel 3. 13 Skenario <i>use case</i> kelola pegawai	38
Tabel 3. 14 Struktur tabel user	77
Tabel 3. 15 Struktur tabel pelanggan	77
Tabel 3. 16 Struktur tabel pemilik.....	78
Tabel 3. 17 Struktur tabel pegawai	78
Tabel 3. 18 Struktur tabel barang.....	79
Tabel 3. 19 Struktur tabel jenis	79
Tabel 3. 20 Struktur tabel material.....	80
Tabel 3. 21 Struktur tabel bahan	80

Tabel 3. 22 Struktur tabel list pembelian	81
Tabel 3. 23 Struktur tabel pembelian	81
Tabel 3. 24 Struktur tabel pemesanan	82
Tabel 3. 25 Struktur tabel list pemesanan	82
Tabel 3. 26 Struktur tabel pengiriman.....	83
Tabel 3. 27 Struktur tabel kota.....	83
Tabel 4. 1 Identifikasi test case pendaftaran	108
Tabel 4. 2 <i>Identifikasi value case</i> pendaftaran.....	109



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Kode Program
- Lampiran 4 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

