



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI MANAGEMENT DAKRON TERHADAP
PRODUKSI BANTAL BERBASIS WEB PADA IZAMAYA
KUDUS

ADE AMELIA
NIM. 201653097

DOSEN PEMBIMBING
YUDIE IRAWAN, S.KOM., M.KOM, MTA
NOOR LATIFAH, S.KOM., M.KOM

HALAMAN JUDUL

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAGEMENT DAKRON TERHADAP PRODUKSI BANTAL BERBASIS WEB PADA IZAMAYA KUDUS

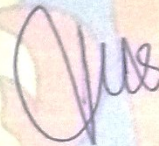
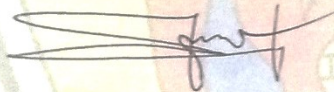
ADE AMELIA
NIM. 201653097

Kudus, 15 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

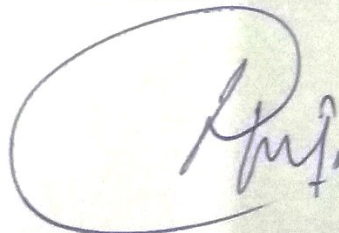


Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA
NIDN. 0004047501

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA., MCE
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAGEMENT DAKRON TERHADAP PRODUKSI BANTAL BERBASIS WEB PADA IZAMAYA

KUDUS

ADE AMELIA

NIM. 201653097

Kudus, 09 Maret 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, MTA

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, MTA., MCE

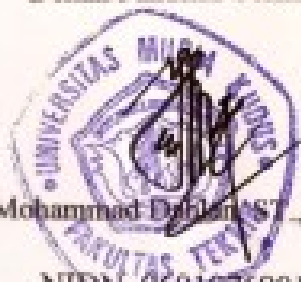
NIDN.0608088201

NIDN. 0004047501

NIDN. 0631088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Djalil, ST., MT

NIDN. 0604076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA

NIDN. 0608047901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ade Amelia
NIM : 201653097
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Oktober 1997
Judul Skripsi : Sistem Informasi Management Dakron Terhadap
Produksi Bantal Berbasis Web Pada Izamaya
Kudus


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 atau 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 ketidakbenaran 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 keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 10 Maret 2021

Yang memberi pernyataan,

A 10,000 Rupiah revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila logo and the text '10.000', 'METERAI TEMPEL', and 'KUDUS'. The signature is in black ink and appears to be 'Ade Amelia'.

Ade Amelia
NIM. 201653097

SISTEM INFORMASI MANAGEMENT DAKRON TERHADAP PRODUKSI BANTAL BERBASIS WEB PADA IZAMAYA KUDUS

Nama mahasiswa : Ade Amelia

NIM : 201653097

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Izamaya merupakan UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) yang berasal dari Kudus, Jawa Tengah Indonesia yang bergerak di bidang produksi bantal seperti bantal leher, bantal mobil, tour and travel, sekolah, instansi pemerintahan, souvenir pernikahan, souvenir bantal ulang tahun anak, Dengan memanfaatkan sistem informasi, suatu kegiatan produksi akan berjalan lebih efektif dan efisien karena proses perencanaan dan pelaporan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Selain itu, pemanfaatan sistem informasi dalam kegiatan produksi juga memungkinkan pihak *management* untuk mengambil tindakan secara tepat. Sistem ini dapat menghasilkan informasi terkait tentang perencanaan produksi yang akan membantu kegiatan produksi seperti menghasilkan informasi penggunaan bahan baku agar tidak terjadi pemborosan bahan baku, peringatan akan stok bahan baku yang sudah menipis yang berguna untuk menghemat waktu produksi, serta total pendapatan.

Kata Kunci : UMKM, SIM, Produksi Bantal.

SISTEM INFORMASI MANAGEMENT DAKRON TERHADAP PRODUKSI BANTAL BERBASIS WEB PADA IZAMAYA KUDUS

Student Name : Saputra Firdaus Selamet

Student Identity Number : 201653103

Supervisor :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Muria Kudus University is a private tertiary university in the developing city of Kudus, Central Java Province. It is proven that there are several accredited A study programs, to improve the quality of UMK student achievements, it will record all student activities carried out at the university, especially on the SKKPM (Credit System) Student Activities and Achievements). BAAK itself has the responsibility in carrying out its duties to fulfill the data collection of all student activities related to tertiary institutions. However, there are obstacles that occur when implementing SKKPM including obstacles in collecting documentation of the activities of kokulikuler and extracurricular students as well as students who excel. Limited access in the process of collecting documentation of activities. The purpose of the research that will be carried out is to produce an application with the title "Information System for Student Activity and Student Achievement at Muria Kudus University" that can collect student activity documentation, calculate credit point scoring, award rewards for outstanding students.

Keywords : SKKPM, Skorning, Student affairs

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal Berbasis Web Pada Izamaya Kudus". Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom.,M.Cs.,MTA., MKom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Yodie Irawan, S.Kom., M.Kom, MTA selaku pembimbing utama dan Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pedamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator Skripsi.
6. Bapak Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom selaku dosen wali akademik.
7. Bapak Rochmad Winarso ST. MT. selaku Wakil Rektor III bidang kemahasiswaan Universitas Muria Kudus.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selaku mendoakan dan memberi dukungan.

Penulis sadar dalam pembuatan laporan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan harus diperbaiki. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya. Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 10 Maret 2021

Penulis



Ade Amelia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Yang Terkait	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal Berbasis Web Pada Izamaya	12
2.2.2 Teori stok bahan baku produksi	12
2.2.3 Perkiraan Bantal dari bahan baku dakron	12
2.2.4 Teori Rumus Keuntungan	12
2.2.5 Teori Rumus Total Pendapatan	12
2.2.6 Teori Perancangan DB	12

2.2.7 <i>Flow Of Document (FOD)</i>	13
2.2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Objek Penelitian	21
3.1.1. Sekilas Tentang Izamaya	21
3.1.2. Visi dan Misi	21
3.1.3. Struktur Organisasi	22
3.2. Analisa Sistem	23
3.2.1. Analisa Sistem Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal	23
3.3.1. Analisa Kebutuhan	25
3.3.2. Rancangan Sistem	26
3.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	47
3.3.4. Transformasi Table	52
3.3.5. Perancangan Database	53
3.3.6. Desain Input dan Output	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1. Implementasi Layar Antarmuka	60
4.2. Tampilan Program	60
4.3.1. Halaman Login Semua User	60
4.3.1. Halaman Admin	61
4.3.2. Halaman Pegawai	64
4.3.3. Halaman Pemilik	65
BAB V PENUTUP	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3. 2 Bisnis Usecase Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal.....	27
Gambar 3. 3 Sistem Usecase Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal.....	28
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Pendataan Pesanan.....	33
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Kelola Stok Produksi.....	34
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Kelola Produksi Bantal.....	35
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Kelola Laporan Barang.....	36
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pendataan Pesanan.....	37
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Stok Produksi.....	38
Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Produksi Bantal.....	39
Gambar 3. 11 Activity Diagram Kelola Laporan Barang.....	40
Gambar 3. 12 Statechart Diagram Method Tambah pesanan.....	41
Gambar 3. 13 Statechart Diagram Method Hapus pesanan.....	41
Gambar 3. 14 Statechart Diagram User Method Login.....	42
Gambar 3. 15 Statechart Diagram User Method Logout.....	42
Gambar 3. 16 Statechart Diagram Method Tambah dakron masuk.....	43
Gambar 3. 17 Statechart Diagram Method Edit dakron masuk.....	43
Gambar 3. 18 Statechart Diagram Method Hapus dakron masuk.....	44
Gambar 3. 19 Statechart Diagram Method Tambah Produksi.....	44
Gambar 3. 20 Statechart Diagram Method Edit Produksi.....	44
Gambar 3. 21 Statechart Diagram Method Hapus Produksi.....	45
Gambar 3. 22 Statechart Diagram Method Tambah jenis bantal.....	45
Gambar 3. 23 Statechart Diagram Method Edit jenis bantal.....	46
Gambar 3. 24 Statechart Diagram Method Hapus jenis bantal.....	46
Gambar 3. 25 Entitas Terlibat.....	47
Gambar 3. 26 Primary key ERD.....	47
Gambar 3. 27 Relasi Entitas Dakron masuk dengan Stok.....	48
Gambar 3. 28 Relasi Entitas Banyak bantal dengan Stok.....	48

Gambar 3. 29 Relasi Entitas bantal jadi dengan jenis bantal.....	49
Gambar 3. 30 Relasi Entitas Jenis bantal dengan produksi	49
Gambar 3. 31 Relasi Entitas User Pegawai dengan Produksi	49
Gambar 3. 32 Relasi Entitas BAAK dengan Entitas Prestasi.....	50
Gambar 3. 33 Relasi Entitas Pemilik dengan pesanan	50
Gambar 3. 34 Database Sistem Informasi Management Dakron Terhadap Produksi Bantal.....	53
Gambar 3. 35 Desain input login User.....	54
Gambar 3. 36 Desain Halaman utama pegawai	55
Gambar 3. 37 Desain input login admin	55
Gambar 3. 38 Desain input Halaman Utama	56
Gambar 3. 39 Desain input Form pegawai	56
Gambar 3. 40 Desain input Form Pesanan.....	57
Gambar 3. 41 Desain input form dakron masuk	57
Gambar 3. 42 Desain input form produksi bantal.....	58
Gambar 3. 43 Desain input login pemilik	58
Gambar 3. 44 Desain Halaman utama pemilik	59
Gambar 3. 45 Desain Output Penjualan.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan sistem	11
Tabel 2. 2 Simbol <i>FOD</i>	13
Tabel 2. 3 Notasi Business Use Case Diagram	15
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram	17
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram	18
Tabel 2. 7 Notasi Activity Diagram	19
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	20
Tabel 3. 1 Aktifitas Bisnis Usecase	27
Tabel 3. 2 Skenario Pendataan Pesanan	29
Tabel 3. 3 Kelola Stok Produksi	30
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Produksi Bantal	30
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola laporan barang	31
Tabel 3. 22 Skenario use case kelola stok produksi.....	67
Tabel 3. 23 Identifikasi test case kelola stok produksi	67
Tabel 3. 24 Identifikasi value case kelola stok produksi	68
Tabel 3. 25 Skenario use case pendataan pesanan	69
Tabel 3. 26 Identifikasi test case pendataan pesanan.....	69
Tabel 3. 27 Identifikasi value case pendataan pesanan.....	70
Tabel 3. 28 Skenario use case kelola produksi bantal.....	71
Tabel 3. 29 Identifikasi test case kelola produksi bantal	72
Tabel 3. 30 Identifikasi value case kelola produksi bantal	72
Tabel 3. 28 Skenario use case kelola laporan barang.....	73
Tabel 3. 29 Identifikasi test case kelola laporan barang	74
Tabel 3. 30 Identifikasi value case kelola laporan barang	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Balasan Penelitian dari Izamaya Kudus
2. Fotocopy Buku Bimbingan



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
FOD	: <i>Flow of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

