

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJADWALAN JAM KERJA
KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA SPBU SUKOSONO JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1
(S.1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Oleh:

Zunita Wahyu Prastiwi
151250000128

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
JEPARA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara “ karya :

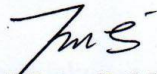
Nama : Zunita Wahyu Prastiwi
NIM : 151250000128
Program Studi : Sistem Informasi

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dinyatakan lulus pada tanggal : 25 Agustus 2022

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2021/2022.

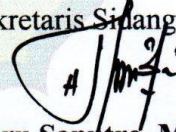
Jepara, 25 Agustus 2022

Ketua Sidang,



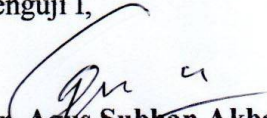
Joko Minardi, M.Kom.
NIDN. 0610067301

Sekretaris Sidang,



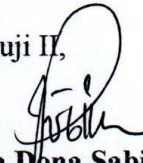
Heru Saputro, M.Kom.
NIDN. 0610018302

Penguji I,



Dr. Agus Subhan Akbar, M.Kom.
NIDN. 0618087603

Penguji II,



Alzena Dona Sabilla, M.Kom.
NIDN. 0626069003

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi,



Dias Prihatmoko, S.T., M.Eng.
NIDN. 0612128302

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJADWALAN JAM KERJA KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA SPBU SUKOSONO JEPARA

Oleh:

Zunita Wahyu Prastiwi

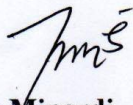
151250000128

Telah dilakukan pembimbingan skripsi dan dinyatakan layak untuk mengikuti ujian skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Jepara, 12 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing I



Joko Minardi, M.Kom.
NIDN. 0610067301

Pembimbing II



Heru Saputro, M.Kom.
NIDN. 0610018302

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zunita Wahyu Prastiwi

NIM : 151250000128

Program Studi : Sistem Informasi

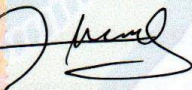
Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdaltul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri yang jauh dari plagiarisme dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila dikemudian hari ditemukan ketidak benaran dari pernyataan ini.

Jepara, 12 Agustus 2022




Zunita Wahyu Prastiwi
NIM. 151250000128

ABSTRAK

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJADWALAN JAM KERJA KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA SPBU SUKOSONO JEPARA
Penulis : Zunita Wahyu Prastiwi
NIM : 151250000128
Prodi : Sistem Informasi
Pembimbing I : Joko Minardi, M.Kom.
Pembimbing II : Heru Saputro, M.Kom.
Penguji I : Dr. Agus Subhan Akbar, M.Kom.
Penguji II : Alzena Dona Sabilla, M.Kom.
Tanggal Ujian : 25 Agustus 2022

Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) merupakan prasarana umum bagi masyarakat luas sebagai agen distribusi resmi yang bekerjasama dengan PT Pertamina guna memenuhi kebutuhan bahan bakar minyak. SPBU Sukosono pada saat ini sering terjadi permasalahan pada jadwal kerja karyawan, khususnya operator. Jadwal kerja merupakan pembagian waktu berdasarkan rencana pengaturan urutan kerja, daftar atau tabel kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan secara terperinci. Pada SPBU Sukosono karyawan operator memiliki jadwal kerja yang dilakukan 26 hari selama 1 bulan. Karyawan operator pada SPBU Sukosono saat ini berjumlah cukup banyak. Hal ini menyebabkan penjadwalan dan pembagian jatah kerja sering mengalami beberapa masalah seperti kerancuan pada pembagian hari kerja, adanya kerangkapan jatah hari kerja sehingga menimbulkan pembagian hari kerja yang tidak merata. Untuk itulah dibutuhkan suatu sistem yang dapat membuat jadwal kerja bagi karyawan secara otomatis sehingga pembagian hari kerja menjadi lebih merata.

Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara dibangun untuk dapat membantu pegawai SPBU dalam mengelola data dan laporan yang secara otomatis tersimpan pada sebuah database. Berdasarkan hasil interpretasi pengamatan memperoleh skor 85,3% dan sudah dinyatakan layak untuk penggunaan Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen, Penjadwalan, Web, SPBU Sukosono Jepara*

MOTTO

Konsisten dalam melakukan sesuatu. Sebab, semua orang menjadi lebih baik jika mereka terus melakukannya.

(Ted Williams)

Setiap kehidupan terdiri dari kesalahan dan belajar, menunggu dan tumbuh, berlatih sabar dan gigih.

(Billy Graham)

Lepaskan diri dan lakukan sesuatu. Banyak orang punya ide, tetapi hanya sedikit yang memutuskan untuk melakukan sesuatu sekarang. Bukan besok. Bukan minggu depan. Tapi hari ini. Petarung sejati adalah pelaku, bukan pemimpi.

(Nolan Bushnell)

Tak pernah ada kata terlambat untuk menjadi apa yang kamu impikan.

(George Iveste)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan Hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia-Nya dimudahkan dalam segala urusan sehingga terselesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang saya sayangi dan cintai yaitu Bapak Hanjuri Eko Priyo dan Ibu Inaltri serta Kakak-kakak saya Satriyo, Ardiyan, Dwi Rahmayanti, dan Vita Avie Aprilia yang selalu memberikan dukungan, arahan, nasihat, kasih sayang dan tidak henti-hentinya mendoakan untuk kebaikan saya. Terimakasih atas segala pengorbanan yang selama ini telah dilakukan.
3. Terimakasih kepada para Dosen yaitu Bapak Agus, Bapak Danang, Bapak Joko, Bapak Heru, Ibu Azizah dan seluruh Dosen Sistem Informasi atas arahan dan bimbingannya.
4. Andyan Cahya Negara yang tidak henti-hentinya mensupport, memberi semangat, dan selalu mendukung dalam kelancaran skripsi ini.
5. Teman saya Naimatun Nasikhah dan Alvin Alvian yang selalu membantu saya dalam setiap kesulitan di dalam maupun diluar kampus.
6. Almater saya yang telah memberikan banyak pembelajaran berharga bagi saya, hingga dapat menyelesaikan studi disini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada Spbu Sukosono Jepara”.

Pada penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara, Dr. H. Sa’adullah Assaidi, M. Ag.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdaltul Ulama (UNISNU) Jepara Bapak Dias Prihatmoko, ST. M. Eng.
3. Bapak Danang Mahendra, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Unisnu Jepara.
4. Dosen Pembimbing I Bapak Joko Minardi S.Kom., M.Kom.
5. Dosen Pembimbing II Bapak Heru Saputro S.Kom., M.Kom.
6. Kepada semua Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdaltul Ulama (UNISNU) Jepara.
7. Teristimewa kepada keluarga penulis, Bapak Hanjuri Eko Priyo dan Ibu Inaltri yang selalu support dalam segala doa dan dukungannya.
8. Seluruh teman satu angkatan program studi Sistem Informasi Unisnu Jepara.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu-persatu.

Jepara, 12 Agustus 2022

Penulis

Zunita Wahyu Prastiwi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ii
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II.....	3
LANDASAN TEORI.....	3
2.1. Studi Literatur.....	3
2.2. Tinjauan Pustaka	4
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	4
2.2.2. WEB.....	6
2.2.3. Metode Pengembangan Sistem.....	6
2.2.4. Metode Perancangan Sistem.....	7
2.2.5. ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	7
BAB III.....	9
METODOLOGI PENELITIAN.....	9

3.1.	Bahan dan Alat Penelitian	11
3.2.	Prosedur Penelitian.....	11
3.3.	Alur Sistem yang sedang Berjalan	13
3.4.	Analisis Kebutuhan	15
3.5.	Perancangan Sistem.....	16
3.5.1.	Use Case Diagram.....	16
3.5.2.	Skenario <i>Use Case (Flow Of Event)</i>	18
3.5.3.	<i>Class</i> Diagram.....	21
3.5.4.	<i>Squence</i> Diagram	24
3.5.5.	<i>Activity</i> Diagram	27
3.5.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.5.7.	Relasi Tabel Basis Data	33
3.5.1.	Struktur Tabel Database.....	34
3.6.	Rancangan Antar Muka	38
BAB IV		43
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1.	Hasil dan Implementasi Sistem	43
4.2.	Tampilan Program	44
4.3.	Pengujian <i>Blackblock Testing</i>	51
BAB V.....		55
PENUTUP.....		55
5.1.	Kesimpulan.....	55
5.2.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 : Peta Lokasi SPBU Sukosono	9
Gambar 3. 2 : Gambar Pulau Pompa SPBU Sukosono	10
Gambar 3. 3 : Bagan Alir Prosedur Penelitian	12
Gambar 3. 4 : Alur Proses Pembuatan Jadwal Karyawan (Operator) yang sedang Berjalan	14
Gambar 3. 5 : Kerangka Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	15
Gambar 3. 6 : Alur Sistem Perancangan Sistem Baru pada proses Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	16
Gambar 3. 7 : Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	18
Gambar 3. 8 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	22
Gambar 3. 9 : <i>Sequence Diagram</i> Input Jadwal Karyawan	24
Gambar 3. 10 : <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Jadwal	25
Gambar 3. 11 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Master Data	26
Gambar 3. 12 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	27
Gambar 3. 13 : <i>Activity Diagram</i> Input Jadwal Karyawan	28
Gambar 3. 14 : <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Jadwal	28
Gambar 3. 15 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Master Data	29
Gambar 3. 16 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	30
Gambar 3. 17 : <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	33
Gambar 3. 18 : Relasi Tabel	34
Gambar 3. 19 : Desain <i>Form Login</i>	39
Gambar 3. 20 : Desain Form Halaman Beranda User	40
Gambar 3. 21 : Desain <i>Form</i> Rencana Jadwal Kerja	40
Gambar 3. 22 : Desain <i>Form</i> Jadwal Kerja	41
Gambar 3. 23 : Desain <i>Form</i> Kelola Master Data	41
Gambar 3. 24 : Desain <i>Form</i> Menu Cetak Laporan	42
Gambar 3. 25 : Desain <i>Form</i> Laporan	42
Gambar 4. 1 : Halaman Login	44
Gambar 4. 2 : Halaman Beranda	45
Gambar 4. 3 : Halaman Rencana Jadwal Kerja	46
Gambar 4. 4 : Halaman Jadwal Kerja Karyawan	48
Gambar 4. 5 : Halaman Karyawan	49
Gambar 4. 6 : Halaman Kelola Laporan	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 : Deskripsi Aktor	17
Tabel 3. 2 : Deskripsi <i>use case</i> input jadwal karyawan	18
Tabel 3. 3 : Deskripsi <i>use case</i> konfirmasi jadwal kerja.....	19
Tabel 3. 4 : Deskripsi <i>use case</i> kelola master data.....	20
Tabel 3. 5 : Deskripsi <i>use case</i> kelola laporan	20
Tabel 3. 6 : Deskripsi <i>class</i> diagram Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara.....	22
Tabel 3. 7 : Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Berbasis Website pada SPBU Sukosono Jepara	30
Tabel 3. 8 : Struktur tabel user	34
Tabel 3. 9 : Struktur tabel karyawan	35
Tabel 3. 10 : Struktur tabel pos kerja	36
Tabel 3. 11 : Struktur tabel jadwal kerja.....	36
Tabel 3. 12 : Struktur tabel jadwal kerja detail	37
Tabel 3. 13 : Struktur tabel rencana jadwal kerja.....	37
Tabel 3. 14 : Struktur tabel shift.....	38
Tabel 4.1 : Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	51
Tabel 4.2 : Presentase Jawaban Kuesioner	53