

**SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN
SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**

**SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN
SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

MUHAMMAD WAHYUDI

NIM : 16010281

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

**JUDUL : SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN
SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB**

SAYA : MUHAMMAD WAHYUDI

Sangat (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan
Rahasia Negara Republik Indonesia)
Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu
organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
Biasa

Disahkan oleh,

Muhammad Wahyudi

**Pembimbing Utama
Muafi, M.Kom.**

Alamat Tetap Mahasiswa:
Desa. Selobanteng, Kecamatan.
Banyuglugur, Kab. Situbondo,
Jawa Timur

Tanggal: _____

Tanggal: _____

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN
SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB

Oleh:

MUHAMMAD WAHYUDI

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 12 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi
syarat

Komisi Pembimbing,

Muafi, M.Kom.
Pembimbing I

Abu Tholib, M.Kom.
Pembimbing II

Tim Penguji,

Abdul Karim, S.Kom, MT
Penguji I

Moh. Jasri, M.Kom
Penguji II

Paiton, 05 Oktober 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN
SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Senin, 05 Oktober 2020

Disusun Oleh :

MUHAMMAD WAHYUDI

16010281

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **Abdul Karim, S.Kom, MT** (.....)

NIDN : **0015057502**

Nama Penguji II : **Moh. Jasri, M.Kom** (.....)

NIDN : **0726068603**

Ketua Sidang : **Muafi, M.Kom.** (.....)

(Pembimbing I)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MUHAMMAD WAHYUDI**
NIM : **16010281**
Judul Skripsi : **“SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 05 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan

Materei
MUHAMMAD WAHYUDI
16010281

ABSTRAK

SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN SUPERMARKET UTAMA RAYA BERBASIS WEB

Muhammad Wahyudi , Muafi, M.Kom, Abu Tholib, M.Kom.

m.wahyudi93@gmail.com, ebuenje@gmail.com, muafiumar76@unuja.ac.id

Supermarket Utama Raya merupakan toko serba ada yang menjual berbagai produk mulai dari makanan sampai pakaian dan memiliki pekerja sebanyak 22 karyawan yang dibagi menjadi 3 shift dan setiap karyawan mendapatkan jatah libur kerja sebanyak 2 hari selama sebulan. Ada beberapa masalah diperusahaan ini diantaranya pencatatan jadwal shift karyawan masih manual yaitu menggunakan bolpoint dan kertas, menulis di kertas menjadi kekhawatiran supervisor karena mudahnya hilang kertas penjadwalan tersebut, dan seringnya bentrok antar karyawan karena berebut hari libur kerja dengan cara melakukan kecurangan data yaitu dengan menghapus data hari libur yang sudah ditulis malah dirubah tanpa sepengetahuan admin serta kurangnya terbukanya pertukaran shift antar karyawan. Dengan permasalahan tersebut diadakan penelitian ini untuk membuat sistem informasi yang berbasis web agar menjadi solusi permasalahan tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall. Data yang dikumpulkan dengan cara observasi, wawancara kepada karyawan Supermarket dan dikembangkan dengan beberapa tahapan yaitu analisis, desain, implementasi, testing dan maintenance. Pembuatan aplikasi menggunakan framework CodeIgniter. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi dalam bentuk aplikasi berbasis web yang telah diuji coba oleh supervisor Supermarket Utama Raya. Dan berdasarkan hal tersebut dan analisa yang didapat maka disimpulkan aplikasi “sistem penjadwalan shift karyawan Supermarket Utama Raya berbasis web” dapat menyelesaikan permasalahan perusahaan ini khususnya mempermudah pekerjaan supervisor dalam memonitoring shift karyawan.

Kata Kunci : Penjadwalan, Shift, Supermarket, Web, CodeIgniter

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kepada Allah S.W.T karena atas rahmat dan hidayah-Nya kita dapat menjalani dan menikmati kehidupan ini. Tak lupa pula shalawat dan salam penulis ucapkan kepada junjungan kita Nabi besar akhir zaman yaitu nabi Muhammad S.A.W, karena berkat perjuangannya lah karunia Iman dan Islam senantiasa menjadi inspirasi bagi penulis.

Alhamdulillah sebuah ucap rasa syukur yang penulis ucapkan karena telah berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini yang berjudul “SISTEM PENJADWALAN SHIFT KARYAWAN SUPERMARKET UTAMA RAYA”, Dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu, selama penelitian dan pengerjaan laporan skripsi penulis merasa mendapat banyak perhatian, dukungan dan bimbingan. Oleh karenanya itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Moh. Furqon, M. Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika UNUJA
2. Bapak. Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UNUJA
3. Bapak. Muafi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 skripsi
4. Bapak. Abu Tholib, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 skripsi
5. Para Dosen penguji Skripsi, telah menguji Skripsi penulis dan memberikan masukan untuk perbaikan laporan Skripsi penulis.
6. Seluruh DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNUJA, terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya. Semoga ilmu yang penulis terima kelak bermanfaat untuk penulis.
7. Keluarga, khususnya ayah dan ibu yang telah memberikan dukungan moriil maupun materiil, semangat, kasih sayang, dan pengorbanan kepada penulis yang tak terhitung dan ternilai jumlahnya.
8. Feby Ferdania Heri sebagai istri yang selalu mendukung membantu dan selalu ada bagi penulis dalam pengerjaan skripsi dari awal sampai akhir.
9. Abdul jakfar dan Aisy selaku kakak kandung dan mbak ipar yang selalu mengingatkan penulis.

10. Seluruh keluarga dari istri khususnya mertua yang selalu mensupport kepada penulis agar cepat menyelesaikan laporan ini agar cepat focus bekerja.
11. Segenap jajaran team wifi di Desa Selobanteng yang telah memberikan sarana wifi untuk membantu penulis menyelesaikan laporan ini.
12. Semua teman di Supermarket Utama Raya dan khususnya pengawas Supermarket yang bernama Bapak Syauqi telah banyak membantu kelancaran penelitian penulis.
13. Seluruh teman yang selalu mendukung dan membantu khususnya anak ekstensi UNUJA angkatan tahun 2016.

Penulis mendoakan untuk semua pihak yang telah membantu penulis mendapatkan imbalan yang setimpal dan senantiasa di berkahi ramat berlimpah dari Allah S.W.T. Semoga dengan terselesaikannya Skripsi dan Laporrannya ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa Skripsi dan Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karenanya penulis memohon maaf dan selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran dari para pembaca demi sebuah kemajuan dan pengetahuan.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1. Pengertian Sistem.....	8
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3. Klasifikasi Sistem.....	10
2.2.4. Tujuan Sistem.....	12
2.2.5. Kontrol Sistem.....	12
2.2.6. Pengertian Aplikasi.....	12
2.2.7. Pengertian Jadwal Kerja Karyawan.....	12
2.2.8. Pengertian Web.....	13
2.2.9. Pengertian DataBase.....	13
2.2.10. Pengertian Xampp.....	13

2.2.11. Pengertian Flowchart.....	14
2.2.12. Pengertian DFD.....	15
2.2.13. Pengertian ERD.....	15
2.2.14. Pengertian Waterfall.....	15
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Kerangka Penelitian.....	21
3.2. Model Pengembangan.....	22
3.2.1 Analisis.....	23
3.3.4 Pengujian.....	26
3.3.5 Pemeliharaan.....	30
BAB IV.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	31
4.1.1 Hasil Observasi.....	31
4.1.2 Hasil Wawancara.....	31
4.2. Pemaparan Hasil Analisa dan Desain.....	32
4.2.1 Flowchart.....	31
4.2.2 DFD.....	31
4.2.3 ERD.....	40
4.2.4 Desain Database.....	43
4.2.5 Desain input.....	47
4.2.6 Desain Output.....	48
4.3. Implementasi.....	49
4.4. Hasil Uji.....	53
BAB V.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	:	16
Tabel 2.2 DFD	:	17
Tabel 2.3 ERD	:	18
Tabel 3.1 Hasil Observasi	:	23
Tabel 3.2 Hasil Wawancara	:	24
Tabel 3.3 Rancangan Desain	:	25
Tabel 3.4 Pengujian internal	:	28
Tabel 3.5 Pengujian Eksternal	:	30
Tabel 4.1 Database Karyawan	:	43
Tabel 4.2 Database Pengajuan	:	43
Tabel 4.3 Database Permintaan	:	44
Tabel 4.4 Database Jadwal Shift	:	44
Tabel 4.5 Hasil Uji Internal	:	60
Tabel 4.6 Hasil Uji Eksternal	:	61
Tabel 4.7 Skala Jawaban Freq	:	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi Satu ke Satu.....	19
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Banyak.....	19
Gambar 2.3 Relasi Banyak ke Banyak.....	19
Gambar 2.4 Metode Waterfall.....	20
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru.....	34
Gambar 4.3 Diagram Konteks.....	35
Gambar 4.4 Diagram Berjenjang.....	36
Gambar 4.5 Diagram Level 1.....	37
Gambar 4.6 Diagram level 2 Master.....	38
Gambar 4.7 Diagram Level 2 Proses.....	39
Gambar 4.8 Diagram Level 2 Laporan.....	39
Gambar 4.9 ERD.....	40
Gambar 4.10 CDM.....	41
Gambar 4.11 DM.....	42
Gambar 4.12 Desain Input Login.....	45
Gambar 4.13 Desain Input Tambah Karyawan.....	45
Gambar 4.14 Desain Input Tambah Shift.....	46
Gambar 4.15 Desain Output Dashboard.....	46
Gambar 4.16 Desain Output Tambah Karyawan.....	47
Gambar 4.17 Desain Output Jadwal Shift.....	47
Gambar 4.18 Tampilan Login.....	48
Gambar 4.19 Tampilan Menu.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Dashboard.....	49
Gambar 4.21 Tampilan Karyawan.....	50
Gambar 4.22 Tampilan Jadwal Shift.....	50
Gambar 4.23 Tampilan Pengajuan Cuti.....	51
Gambar 4.24 Tampilan Tukar Shift.....	51
Gambar 4.25 Tampilan Edit Tukar Shift.....	52

Gambar 4.26 Black Box Login Gagal.....	53
Gambar 4.27 Black Box Tambah Data Karyawan.....	53
Gambar 4.28 Black Box Edit Data Karyaawan.....	54
Gambar 4.29 Black Box Hapus Data Karyawan.....	54
Gambar 4.30 Black Box Pindah File ke Excel.....	55
Gambar 4.31 Black Box Pindah File ke PDF.....	55
Gambar 4.32 Black Box Cetak File.....	56

