



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL
STRAPPING BAND(TALI HERBEL) BERBASIS WEB STUDI
KASUS UMKM UD.DUTA ILLAHI**

DEVI PUTRI RAHMAWATI

NIM. 201851278

DOSEN PEMBIMBING

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL
STRAPPING BAND(TALI HERBEL) BERBASIS WEB STUDI KASUS
UMKM UD.DUTA ILLAHI**

DEVI PUTRI RAHMAWATI

NIM. 201851278



Kudus, 18 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wibowo'.

Wibowo Hary Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Pendamping,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Muhammad Imam Ghozali'.

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL
STRAPPING BAND(TALI HERBEL) BERBASIS WEB STUDI KASUS
UMKM UD.DUTA ILLAHI**

DEVI PUTRI RAHMAWATI

NIM. 201851278

Kudus, 15 Februari 2023


Menyetujui,

Ketua Penguji,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Anggota Penguji I,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji II,



Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik




Muhammad Dhanan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devi Putri Rahmawati
NIM : 201851278
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 18 Januari 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Pembagian Bahan Material Strapping Band (Tali Herbel) Berbasis Web Studi Kasus UMKM UD.Duta Illahi.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi “Perancangan Sistem Pembagian Bahan Material Strapping Bnad (Tali Herbel) Berbasis Web Studi Kasus UMKM UD.Duta Illahi” 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, 18 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,

Materai 10.000

Devi Putri Rahmawati

NIM. 201851278

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah yang maha pengasih dan penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Perancangan Sistem Pembagian Bahan Material Strapping Bnad (Tali Herbel) Berbasis Web Studi Kasus UMKM UD.Duta Illahi”. Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas seluruh dukungan kepada:

1. Prof.Dr.Ir.Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Mohammad Dahlan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom dan Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama dan pembimbingan pendamping yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Sumpono selaku pemilik dari UD.Duta Illahi.
7. Kedua orang tua yang selalu mendukung, memberi kasih sayang kepada penulis.
8. Teman-teman angkatan 18 yang selalu menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima baik kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat berkembang dan lebih baik di masa yang akan datang.

Kudus, Januari 2023

Penulis

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL
STRAPPING BAND (TALI HERBEL) BERBASIS WEB STUDI KASUS
UMKM UD.DUTA ILLAHI**

Nama Mahasiswa : Devi Putri Rahmawati

Nim : 201851278

Pembimbing :

1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom.
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Di era perkembangan 4.0 yang segalanya berjalan menggunakan teknologi tidak menutup kemungkinan bahwa masih banyak orang yang tertinggal akan kemajuan teknologi salah satunya yaitu para pelaku umkm. Permasalahan yang sering dialami para pelaku UMKM adalah pembagian bahan material untuk para pegawainya.

Metode penelitian yang digunakan untuk pembangunan sistem pembagian bahan material menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yaitu metode *waterfall* yang terdiri dari empat tahapan yaitu tahapan pengumpulan data, tahapan perencanaan, tahapan pengujian dan tahapan implementasi. Hasilnya “Perancangan Sistem Pembagian Bahan Material *Strapping band* (Tali Herbel) Berbasis Web Studi Kasus UMKM UD.Duta Illahi”. ini dapat digunakan sebagai sumber informasi yang mempermudah UMKM dalam proses pembagian bahan material.

Kata kunci: *UMKM, strapping band, berbasis web, metode waterfall*

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL
STRAPPING BAND (TALI HERBEL) BERBASIS WEB STUDI KASUS
UMKM UD.DUTA ILLAHI**

Nama Mahasiswa : Devi Putri Rahmawati

Nim : 201851278

Pembimbing :

1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom.
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

In the era of development 4.0, where everything runs using technology, it is possible that there are still many people who are left behind in technological progress, one of which is UMKM actors. The problem that is often experienced by UMKM actors is the distribution of materials for their employees.

The research method used for the development of a material distribution system using the PHP programming language and MySQL database is the waterfall method which consists of four stages, namely the data collection stage, the planning stage, the testing stage and the implementation stage. The result is "Design of a Strapping Band Material Distribution System (Tali Herbel) Web-Based Case Study of UMKM UD. Duta Illahi". This can be used as a source of information that makes it easier for UMKM in the process of distributing materials.

Keywords: UMKM, strapping band, web-based, waterfall method

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
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.....	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Pengguna	3
HALAMAN INI DIKOSONGKAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Pengertian Website.....	8
2.2.3 Hyper-Text Markup Language (HTML)	8
2.2.4 CSS (Cascading Style Sheet)	9
2.2.5 MySQL.....	10
2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	11
2.2.7 XAMPP	12
2.2.8 Sublime Text.....	12
2.2.9 Metode Penelitian <i>Waterfall</i>	13
2.2.10 Flowchart	14
2.2.11 Definisi ERD.....	15

2.2.12	Definisi DFD.....	16
2.2.13	White box.....	17
2.2.14	Black Box.....	18
BAB III METODOLOGI.....		19
3.1	Kerangka Sistem.....	19
3.2	Metode Penelitian.....	20
3.2.1	Metode Waterfall.....	20
3.3	Perancangan Sistem.....	22
3.4	Perancangan <i>Database</i>	28
3.5	Perancangan <i>Interface</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Database Sistem.....	37
4.2	Tampilan Sistem.....	40
4.3	Pengujian Sistem.....	52
4.3.1	BlackBox Testing.....	52
4.3.2	WhiteBox Testing.....	55
BAB V PENUTUP.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN 1.....		64
LAMPIRAN 2.....		70
BIODATA PENULIS.....		71

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 PERBANDINGAN PENELITIAN TERKAIT	5
TABEL 2. 2 KODE PADA HTML	8
TABEL 2. 3 KODE PADA CSS.....	9
TABEL 2. 4 CONTOH KODE MYSQL	10
TABEL 2. 5 TABEL SIMBOL <i>FLOWCHART</i>	14
TABEL 2. 6 TABEL SIMBOL ERD.....	16
TABEL 2. 7 TABEL SIMBOL DFD.....	17
TABEL 3. 1 TABEL DISTRIBUTOR	29
TABEL 3. 2 TABEL JENIS TALI	29
TABEL 3. 3 TABEL PRODUK	30
TABEL 3. 4 TABEL PEGAWAI.....	30
TABEL 3. 5 TABEL SETORAN.....	31
TABEL 3. 6 TABEL PEMBAGIAN	32
TABEL 4. 1 PENGUJIAN SISTEM MENGGUNAKAN BLACK BOX.....	52
TABEL 4. 2 <i>SOURCE CODE PERANKINGAN</i>	55
TABEL 4. 3 <i>SOURCE CODE PEMBAGIAN</i>	57



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 TAMPILAN XAMPP.....	12
GAMBAR 2. 2 GAMBAR TAMPILAN <i>SUBLIME TEXT</i>	12
GAMBAR 2. 3 TAHAPAN METODE <i>WATERFALL</i>	13
GAMBAR 3. 1 KERANGKA SISTEM.....	19
GAMBAR 3. 2 <i>FLOWCHART</i> SISTEM PEMBAGIAN BAHAN MATERIAL <i>STRAPPING BAND</i>	22
GAMBAR 3. 3 RELASI TABEL	23
GAMBAR 3. 4 GAMBAR ERD.....	24
GAMBAR 3. 5 DFD LEVEL 0.....	25
GAMBAR 3. 6 DFD LEVEL 1.....	26
GAMBAR 3. 7 <i>FLOWCHART</i> DATA SETORAN	27
GAMBAR 3. 8 <i>FLOWCHART</i> PEMBAGIAN	28
GAMBAR 3. 9 HALAMAN <i>DASHBOARD</i>	33
GAMBAR 3. 10 HALAMAN DISTRIBUTOR	34
GAMBAR 3. 11 HALAMAN DATA BAHAN	34
GAMBAR 3. 12 HALAMAN DATA PRODUK	35
GAMBAR 3. 13 HALAMAN DATA PEGAWAI	35
GAMBAR 3. 14 HALAMAN DATA SETORAN	36
GAMBAR 3. 15 HALAMAN PEMBAGIAN	36
GAMBAR 4. 1 TABEL DISTRIBUTOR.....	37
GAMBAR 4. 2 TABEL JENIS TALI.....	37
GAMBAR 4. 3 TABEL PRODUK.....	38
GAMBAR 4. 4 TABEL PEGAWAI.....	38
GAMBAR 4. 5 TABEL SETORAN.....	39
GAMBAR 4. 6 TABEL PEMBAGIAN	39
GAMBAR 4. 7 HALAMAN <i>DASHBOARD</i>	40
GAMBAR 4. 8 HALAMAN DISTRIBUTOR	41
GAMBAR 4. 9 HALAMAN TAMBAH DISTRIBUTOR.....	42
GAMBAR 4. 10 HALAMAN EDIT DISTRIBUTOR	43
GAMBAR 4. 11 HALAMAN DATA BAHAN	43
GAMBAR 4. 12 HALAMAN TAMBAH DATA BAHAN.....	44
GAMBAR 4. 13 HALAMAN EDIT DATA BAHAN	44
GAMBAR 4. 14 HALAMAN PRODUK	45
GAMBAR 4. 15 HALAMAN TAMBAH PRODUK.....	46
GAMBAR 4. 16 HALAMAN EDIT PRODUK	46
GAMBAR 4. 17 HALAMAN PEGAWAI	47
GAMBAR 4. 18 HALAMAN TAMBAH DATA PEGAWAI.....	47
GAMBAR 4. 19 HALAMAN EDIT DATA PEGAWAI.....	48
GAMBAR 4. 20 HALAMAN DATA SETORAN	48
GAMBAR 4. 21 HALAMAN DATA SETORAN LANJUTAN	49
GAMBAR 4. 22 HALAMAN TAMBAH DATA SETORAN.....	49
GAMBAR 4. 23 HALAMAN PEMBAGIAN	50
GAMBAR 4. 24 HALAMAN TAMBAH PEMBAGIAN.....	51
GAMBAR 4. 25 HALAMAN TAMBAH PEMBAGIAN LANJUTAN.....	51
GAMBAR 4. 26 <i>FLOWGRAPH</i> PERANKINGAN	56
GAMBAR 4. 27 <i>FLOWGRAPH</i> PEMBAGIAN.....	58