



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB**

**RIZA NASHBIL ATIQ
NIM. 201551185**

DOSEN PEMBIMBING

ALIF CATUR MURTI, S.Kom., M.Kom

ESTI WIJAYANTI, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

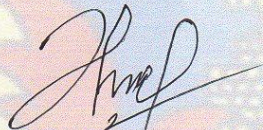
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB**

RIZA NASHBIL ATIQ
NIM. 201551185

Kudus, 24 Januari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Pembimbing Pendamping



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

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB**

RIZA NASHBIL ATIQ

NIM 201551185

Kudus, 21 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Rizky Sari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Mukhamad Nurkamid, M.Cs
NIS. 0610701000001212

Alif Catur Marti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mohammad Dattlan, ST., MT
NIS. 0610701000001141

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riza Nashbil Atiq
NIM : 201551185
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 15 Agustus 1997
Judul Skripsi : “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan
Jasa Tukang Bangunan Berbasis Web”

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, 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 manapun

Kudus, 25 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Riza Nashbil Atiq

NIM. 201551185

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Riza Nashbil Atiq
NIM : 201551185
Pembimbing : 1. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

CV. Sumber Agung merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang penjualan bahan Bangunan dan proyek pembangunan yang terletak di Jl. Pandangan Sedan Ds. Narukan Kec. Kragan Kab. Rembang, Jawa Tengah. Disana ada pula para jasa tukang bangunan yang siap menerima pesanan proyek pembangunan, namun disisi lain dalam pemesanan tukang bangunan masih belum teroganisir dengan baik.

Untuk itu penulis berupaya membangun Aplikasi “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Web” yang bisa menjadi media informasi dan promosi untuk para tukang bangunan. Sistem ini di bangun menggunakan *PHP MySQL* yang akan di gunakan pada CV. Sumber Agung.

Dengan adanya aplikasi ini penulis membuat penelitian yang membahas tentang pemesanan jasa tukang bangunan yang ada di CV. Sumber Agung dengan menggunakan metode *waterfall*. Sehingga penelitian ini berperan sebagai media promosi pemesanan jasa tukang bangunan pada CV. Sumber Agung.

Kata Kunci : CV. Sumber Agung, Tukang Bangunan, Pemesanan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB

Student Name : Riza Nashbil Atiq
Student Identity Number : 201551185
Supervisor : 1. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

CV. Sumber Agung is a business engaged in the sale of building materials and construction projects located on Jl. View of Sedan Ds. Narukan Kec. Kragan Kab. Rembang, Central Java. There are also construction workers who are ready to accept orders for construction projects, but on the other hand, the ordering of builders is still not well organized.

For this reason, the author seeks to build an application "Design and Build an Information System for Ordering Web-Based Construction Services" which can be a medium of information and promotion for builders. This system is built using *PHP MySQL* which will be used on CV. Sumber Agung.

With this application, the author makes research that discusses ordering construction services at CV. Sumber Agung using the *waterfall* method. So that this research acts as a promotional medium for ordering construction services at CV. Sumber Agung.

Keywords : CV. Sumber Agung, builder, booking

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang kami beri judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Web” dan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh ujian sarjana komputer pada Fakultas Teknik (FT) Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus. Didalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak hal, oleh sebab itu di kesempatan kali ini penulis ingi mengucapkan terimakasih yang amat besar kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Progdi Tekik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs selaku dosen wali saya yang telah membimbing dan memberi pengarahan mulai dari awal kuliah sampai dengan akhir perkuliahan.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
6. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
7. Kedua orang tua yang memberikan dukungan serta motivasi dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Teman-teman Samawa yang telah memberikan masukan serta hiburan saat mengerjakan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari akan adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan sehingga penulis menerima kritik dan saran yang diberikan agar dapat memotivasi penulis untuk menjadi lebih baik dimasa yang

akan datang. Semoga apa yang ada di dalam laporan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembacanya.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang besar dari yang beliau-beliau berikan dalam penyusunan skripsi ini.

Kudus, 24 Februari 2022

Riza nashbil atiq



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.5.2. Manfaat Bagi Pengguna.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1.1. Penelitian terkait.....	4
1.2. Landasan teori.....	7
1.2.1. Pengertian Sistem.....	7
1.2.2. Pengertian Informasi.....	8
1.2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	8
1.2.4. Sistem Informasi Berbasis Web.....	9
1.2.5. Pemesanan.....	9
1.2.6. Pekerja bangunan.....	9
1.2.7. Website.....	10
1.2.8. PHP.....	10
1.2.9. MySQL.....	11
1.2.10. Waterfall Model (Linear Sequential Model).....	12
1.2.11. Flowchart.....	12

1.2.12.	<i>Data Flow Diagram</i>	13
1.2.13.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	15
1.2.14.	<i>Black box testing</i>	16
1.2.15.	Database	16
1.3.	Kerangka Pemikiran	17
BAB III		18
METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1.	Objek Penelitian	18
3.2.	Metode Pengumpulan data	18
3.3.	Metode Pengembangan Sistem	19
3.3.1.	Analisis Kebutuhan	19
3.3.2.	Desain perangkat lunak	19
3.3.3.	Pembuatan <i>Code</i>	20
3.3.4.	Pengujian (<i>Testing</i>)	20
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.4.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
3.4.2.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	20
3.4.3.	Analisis Kebutuhan Data	21
3.5.	Perancangan Sistem	21
3.5.1.	Flowchart	21
3.5.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	25
3.5.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
3.5.4.	Perancangan <i>Database</i>	29
3.5.5.	Relasi Tabel	35
3.6.	Desain <i>System</i>	36
3.6.1.	Desain <i>Home</i>	36
3.6.2.	Desain Pendaftaran User	37
3.6.3.	Desain Pemesanan Tukang	38
3.6.4.	Desain Halaman <i>Login Admin</i>	38
3.6.5.	Desain <i>Home Admin</i>	39
3.6.6.	Desain <i>Password Admin</i>	39
3.6.7.	Desain Data Kategori	40
3.6.8.	Desain Data Tukang	41
3.6.9.	Desain Data Pembayaran	41
3.6.10.	Desain Data <i>User</i>	42
3.6.11.	Desain Data Transaksi	42

3.6.12.	Desain Laporan Transaksi	43
BAB IV	.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	44
4.1.	<i>Implementation and Unit Testing</i>	44
4.1.1	Tabel Struktur Basis Data	44
4.1.2	Relasi Tabel.....	49
4.1.3	<i>Form Tampilan Home</i>	49
4.1.4	<i>Form Login User</i>	50
4.1.5	<i>Form Pendaftaran User</i>	50
4.1.6	<i>Form Profil User</i>	51
4.1.7	<i>Form Ganti Password User</i>	51
4.1.8	<i>Form Detail Tukang</i>	52
4.1.9	<i>Form List Pemesanan Tukang</i>	52
4.1.10	<i>Form Checkout Pesanan</i>	53
4.1.11	<i>Form Konfirmasi Pembayaran</i>	53
4.1.12	<i>Form Status Order</i>	54
4.1.13	<i>Form Ulasan</i>	55
4.1.14	<i>Form Login Admin</i>	55
4.1.15	<i>Form Home Admin</i>	56
4.1.16	<i>Form Ganti Password Admin</i>	56
4.1.17	<i>Form Data Kategori</i>	57
4.1.18	<i>Form Data Tukang</i>	58
4.1.19	<i>Form Data Slider</i>	59
4.1.20	<i>Form Data Pembayaran</i>	59
4.1.21	<i>Form Data User</i>	60
4.1.22	<i>Form Data Transaksi</i>	61
4.1.23	<i>Form Laporan Transaksi</i>	62
4.2.	<i>Integration and System Settings</i>	63
4.2.1	<i>Black Box Testing</i>	63
4.3.	<i>Operating and Maintenance</i>	73
BAB V	.....	74
PENUTUP	.....	74
5.1.	Kesimpulan.....	74
5.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	.....	75
LAMPIRAN	.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Flowchart	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol yang digunakan Data Flow Diagram	14
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol yang digunakan Entity Relationship Diagram	15
Tabel 3. 1 Tabel tb_admin	29
Tabel 3. 2 Tabel tb_user	29
Tabel 3. 3 Tabel tb_kategori	30
Tabel 3. 4 Tabel tb_tukang	30
Tabel 3. 5 Tabel tb_keranjang	31
Tabel 3. 6 Tabel tb_booking	32
Tabel 3. 7 Tabel tb_detailbooking	32
Tabel 3. 8 Tabel tb_bank	33
Tabel 3. 9 Tabel tb_pembayaran	33
Tabel 3. 10 Tabel tb_rating	34
Tabel 3. 11 Tabel tb_slider	35
Tabel 3. 12 Tabel tb_presentase_dp	35
Tabel 4. 1 Black Box Testing Form Pendaftaran User	63
Tabel 4. 2 Black Box Testing Form Login user	64
Tabel 4. 3 Black Box Testing Form Ganti Password User	64
Tabel 4. 4 Black Box Testing Form Pemesanan Tukang	65
Tabel 4. 5 Black Box Testing Form Keranjang Pemesanan	65
Tabel 4. 6 Black Box Testing Form Konfirmasi Pemesanan	66
Tabel 4. 7 Black Box Testing Form Status Pembayaran	66
Tabel 4. 8 Black Box Testing Form Konfirmasi Pembayaran	67
Tabel 4. 9 Black Box Testing Form Login Admin	67
Tabel 4. 10 Black Box Testing Form Ganti Password Admin	68
Tabel 4. 11 Black Box Testing Form Output Data Kategori	68
Tabel 4. 12 Black Box Testing Form Input Data Kategori	69
Tabel 4. 13 Black Box Testing Form Output Data Tukang	69
Tabel 4. 14 Black Box Testing Form Input data Tukang	70
Tabel 4. 15 Black Box Testing Form Output Data Slider	70
Tabel 4. 16 Black Box Testing Form Input Data Slider	71

Tabel 4. 17 Black Box Testing Form Data User	71
Tabel 4. 18 Black Box Testing Form Data Pembayaran.....	71
Tabel 4. 19 Black Box Testing Form Data Transaksi	72
Tabel 4. 20 Black Box Testing Form Laporan Transaksi	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3. 1 Flowchat Admin.....	23
Gambar 3. 2 Flowchat User	24
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	25
Gambar 3. 4 DFD Level 1	26
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram	28
Gambar 3. 6 Relasi Tabel.....	36
Gambar 3. 7 Desain Home	37
Gambar 3. 8 Desai Pendaftaran User	37
Gambar 3. 9 Desain Pemesanan Tukang	38
Gambar 3. 10 Desain Halaman Login Admin.....	39
Gambar 3. 11 Desain Home Admin.....	39
Gambar 3. 12 Desain Password Admin	40
Gambar 3. 13 Desain Data Kategori	40
Gambar 3. 14 Desain Data Tukang	41
Gambar 3. 15 Desain Data Pembayaran	41
Gambar 3. 16 Desain Data User.....	42
Gambar 3. 17 Desain Data Transaksi.....	42
Gambar 3. 18 Desain Laporan Transaksi.....	43
Gambar 4. 1 Struktur Tabel tb_admin.....	45
Gambar 4. 2 Struktur Tabel tb_tukang.....	45
Gambar 4. 3 Struktur Tabel tb_kategori	45
Gambar 4. 4 Struktur Tabel tb_kategori	46
Gambar 4. 5 Struktur Tabel tb_booking	46
Gambar 4. 6 Struktur Tabel tb_detailbooking.....	47
Gambar 4. 7 Struktur Tabel tb_keranjang.....	47
Gambar 4. 8 Struktur Tabel tb_pembayaran	47
Gambar 4. 9 Struktur Tabel tb_presentase_dp.....	48
Gambar 4. 10 Struktur Tabel tb_bank.....	48
Gambar 4. 11 Struktur Tabel tb_slider.....	48
Gambar 4. 12 Struktur Tabel tb_rating	49

Gambar 4. 13 Relasi Tabel.....	49
Gambar 4. 14 Form Tampilan Home	50
Gambar 4. 15 Form Login User	50
Gambar 4. 16 Form Pendaftaran User.....	51
Gambar 4. 17 Form Profil User	51
Gambar 4. 18 Form Ganti Password User	52
Gambar 4. 19 Form Detail Tukang	52
Gambar 4. 20 List Pemesanan Tukang	53
Gambar 4. 21 Form Checkout Pesanan.....	53
Gambar 4. 22 Form Konfirmasi Pembayaran	54
Gambar 4. 23 Form Status Order	54
Gambar 4. 24 Form Ulasan.....	55
Gambar 4. 25 Form Login Admin	55
Gambar 4. 26 Form Home Admin	56
Gambar 4. 27 Form Ganti Password Admin.....	56
Gambar 4. 28 Form Data Kategori.....	57
Gambar 4. 29 Form input Data Kategori	57
Gambar 4. 30 Form Data Tukang	58
Gambar 4. 31 Form Data Tukang	58
Gambar 4. 32 Form Data Slider	59
Gambar 4. 33 Form input Data Slider.....	59
Gambar 4. 34 Form Data Pembayaran	60
Gambar 4. 35 Form Detail Pembayaran.....	60
Gambar 4. 36 Form Data User	61
Gambar 4. 37 Form Data Transaksi	61
Gambar 4. 38 Form Detail Order	62
Gambar 4. 39 Form Laporan Transaksi	62
Gambar 4. 40 Form Cetak PDF.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Konsultasi Skripsi	78
Lampiran 2 Buku Konsultasi Skripsi	79
Lampiran 3 Buku Konsultasi Skripsi	81

