

**RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI KONVEKSI PADA  
SOUTHER INDUSTRI BERBASIS WEBSITE**

**Studi Kasus: Souther Industri**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh:**

**Irham Arsy Munbaitis 16.01.3852**

**Khanir 16.01.3860**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2020**

**RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI KONVEKSI PADA  
SOUTHER INDUSTRI BERBASIS WEBSITE**

**Studi Kasus: Souther Industri**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi D3 Teknik Informatika



**disusun oleh:**

**Irham Arsy Munbaitis :16.01.3852**

**Khanir :16.01.3860**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

## **PERSETUJUAN**

## **TUGAS AKHIR**

### **RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI KONVEKSI PADA SOUTHER INDUSTRI BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irham Arsy Munbaits** 16.01.3852

**Khanir** 16.01.3860

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas akhir  
pada tanggal 10 Februari 2020

**Dosen Pembimbing**

**Eli Pujastuti, M.Kom**

**NIK. 190302227**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI KONVEKSI PADA  
SOUTHER INDUSTRI BERBASIS WEBSITE**

**Studi Kasus: Souther Industri**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irham Arsy Munbaits 16.01.3852**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Agustus 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji I**

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
**NIK. 190302329**

**Tanda Tangan**

**Nama Penguji II**

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
**NIK.190302197**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Tanggal 24 Agustus 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Irham Arsy Munbaitis**  
NIM : **16.01.3852**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **RANCANG BANGUN MEDIA INFORMASI KONVEKSI PADA SOUTHER INDUSTRI BERBASIS WEBSITE**

Dosen Pembimbing : **Eli Pujastuti, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 24 Agustus 2020





**MOTTO**

**“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”**

**“Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan. Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup”**

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menuntun umat manusia kepada jalan yang di ridhoi Allah SWT. Adapun Tugas Akhir ini di persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi dan dukungan luar biasa kepada saya, mereka adalah :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada orang tua serta seluruh keluarga yang senantiasa memberi restu dan doa untuk menuntut ilmu dan selalu memberikan dorongan serta semangat untuk menjadi yang lebih baik.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak kenal lelah dan terus semangat memberikan ilmunya.
4. Dosen Pembimbing Ibu Eli Pujastuti, M.Kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan Tugas Akhir ini
5. Teman-teman 16 D3-TI-04 yang telah berjuang bersama dan memberikan dukungan.
6. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa saya sebut satu persatu, terimakasih dukungannya.
7. Teman-teman sekolah seperjuangan yang hingga saat ini masih bersedia menyemangati, terimakasih dukungannya.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, kami ucapkan terimakasih.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kita panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT karena dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Media Informasi Konveksi Pada Souther Industri Berbasis Website”. Tugas Akhir ini dibuat dengan tujuan memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma – Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pengerjaannya, penulis mendapatkan saran, bimbingan, dorongan serta keterangan-keterangan yang berasal dari beberapa pihak. Sehingga hal tersebut memberikan pengalaman yang tidak bisa diukur dengan materi.

Oleh karenanya, kami ucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Khususnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof., Dr., M. Suyanto M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan sekaligus sebagai motivator.
5. Para dosen penguji yang bersedia menguji dan memberikan nilai dengan bijaksana.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya.
7. Kakak, adik beserta sanak saudara penulis yang telah banyak memberikan dukungan mental pada penulis Tugas Akhir ini.
8. Serta semua kerabat dekat dan rekan-rekan seperjuangan yang tidak bisa kami tulis satu-persatu

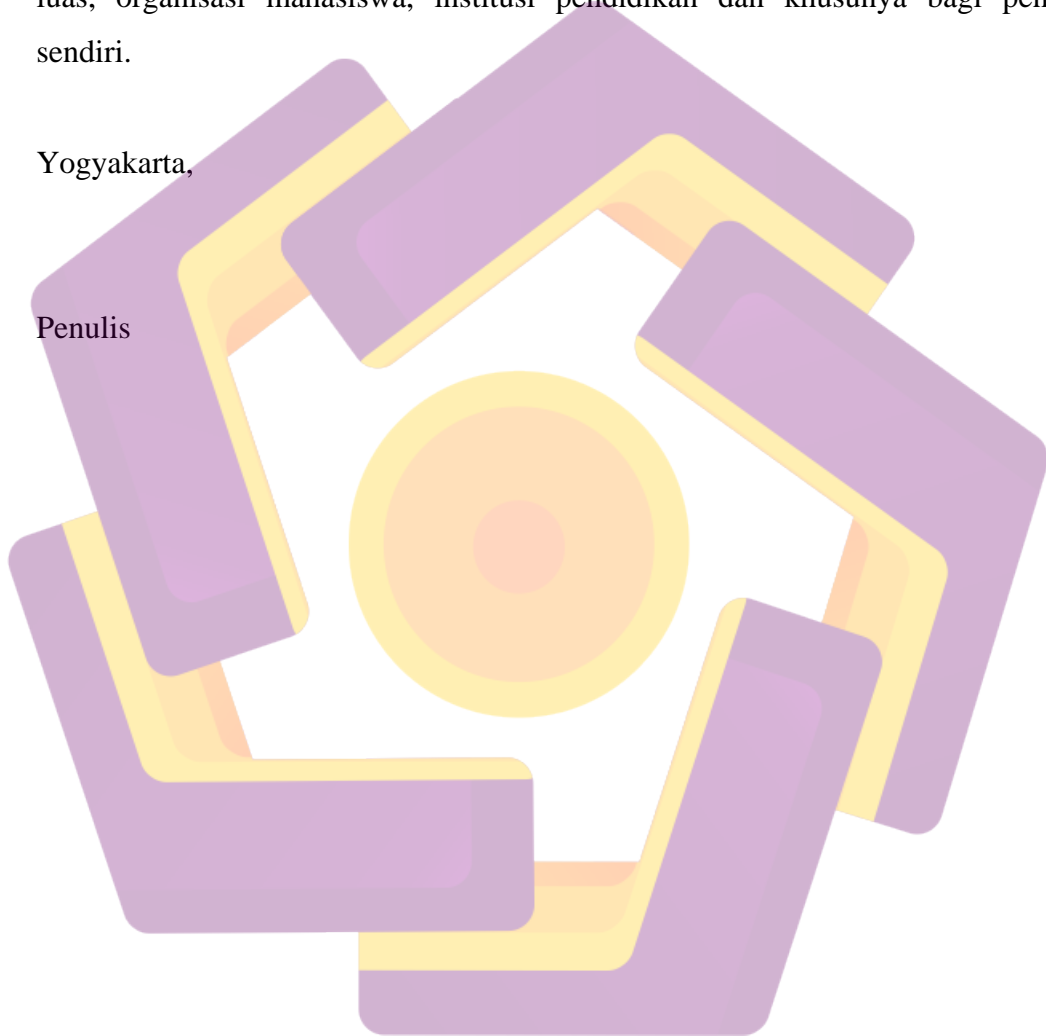


Pada proses penulis Tugas Akhir ini, penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, organisasi mahasiswa, institusi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumus Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori.....	3

2.3	Internet .....	4
2.4	Pengertian Website.....	4
2.5	HTML .....	4
2.6	PHP .....	4
2.7	Mysql.....	5
2.8	XAMPP.....	5
2.9	CSS.....	6
2.10	Sublime Text.....	6
2.11	Konsep Pemodalan System.....	7
2.12	Entity Relationship Diagram.....	8
2.13	Unified Modeling Language (UML) .....	10
2.14	CodeIgniter.....	15
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>16</b>
3.1	Deskripsi Objek.....	16
3.2	Lokasi.....	16
3.3	Visi Dan Misi .....	16
3.3.1	Visi.....	16
3.3.2	Misi .....	16
3.4	Tujuan .....	17
3.5	Struktur Organisasi.....	17
3.6	Kendala Yang Dihadapi .....	17
3.7	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	18
3.8	Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
3.8.1	Kebutuhan Fungsional.....	18

3.9	Alat Dan Bahan Penelitian.....	19
3.9.1	Alat.....	19
3.9.2	Bahan.....	19
3.10	Kebutuhan Pengguna (Brainware) .....	19
3.11	Alur Penelitian .....	20
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>21</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	21
4.2	Perancangan Tampilan User .....	25
4.3	Database Dan Tabel .....	31
4.4	Struktur Tabel.....	32
4.5	Implementasi Tabel.....	35
4.6	Implementasi Antarmuka Sistem .....	38
4.7	Interface.....	42
4.8	Pengujian.....	45
4.9	Rencana Pengujian.....	45
4.10	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	46
4.11	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	50
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>51</b>
5.1	Kesimpulan .....	51
5.2	Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Flowchart .....	7
2.2	Tabel Simbol Use Diagram.....	11
2.3	Tabel Activity Diagram .....	12
2.4	Tabel Simbol Class Diagram .....	13
2.5	Tabel Simbol Sequence Diagram.....	15
4.1	Tabel Struktur User.....	32
4.2	Tabel Struktur Tentang .....	32
4.3	Tabel Struktur Pemesanan .....	33
4.4	Tabel Struktur Partner.....	33
4.5	Tabel Struktur Iklan .....	34
4.6	Tabel Struktur Artikel.....	34
4.7	Tabel Struktur Pembayaran.....	34
4.8	Tabel Rencana Pengujian System.....	45
4.9	Tabel Pengujian Login Admin.....	46
4.10	Tabel Pengujian Login Konsumen.....	47
4.11	Tabel Pengujian Pemesanan Jasa Produk .....	49

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Tampilan Control Panel XAMPP .....	6
2.2	Gambar Pemodalan Basis Data Dan Proses Implementasi .....	9
2.3	Gambar Simbol Entity .....	9
2.4	Gambar Simbol Atribut .....	9
2.5	Gambar Simbol Relationship .....	10
3.1	Gambar Struktur Organisasi .....	17
4.1	Gambar Entity Relationship Diagram.....	21
4.2	Gambar Flowchart Sistem Baru.....	22
4.3	Gambar Use Case Diagram.....	23
4.4	Gambar Activity Diagram.....	24
4.5	Gambar Squence Diagram .....	25
4.6	Gambar Class Diagram.....	25
4.7	Gambar Rancang Halaman User.....	26
4.8	Gambar Rancangan Halaman Produk.....	27
4.9	Gambar Rancangan Halaman Pemesanan .....	28
4.10	Gambar Rancangan Halaman Produk.....	29
4.11	Gambar Rancangan Halaman Profil .....	30
4.12	Gambar Database .....	31
4.13	Gambar Query Database.....	31
4.14	Gambar Tabel Use .....	32

4.15	Gambar User .....	35
4.16	Gambar Artikel .....	35
4.17	Gambar Tentang.....	36
4.18	Gambar Partner .....	36
4.19	Gambar Iklan .....	36
4.20	Gambar Konfirmasi .....	37
4.21	Gambar Pemesanan.....	37
4.22	Gambar Login Admin.....	38
4.23	Gambar Halaman Tentang.....	39
4.24	Gambar Halaman Partner.....	39
4.25	Gambar Halaman Pemesanan .....	40
4.26	Gambar Halaman Produk.....	40
4.27	Gambar Halaman Artikel.....	41
4.28	Gambar Halaman Pembayaran .....	41
4.29	Gambar Menu Home.....	42
4.30	Gambar Menu Tentang Shouther Industri .....	43
4.31	Gambar Menu Produk.....	43
4.32	Gambar Menu Kontak.....	44
4.33	Gambar Menu Pemesanan Produk.....	45

## INTISARI

Souther Industri adalah bisnis bergerak dibidang konveksi dengan kualitas terbaik. Dengan konveksi rumah sederhana di Jodog RT04, Gilangharjo, Pandak, Bantul, Yogyakarta. Selama ini Souther Industri dalam mengelola transaksi pemesanan masih kurang efektif dikarenakan kurangnya promosi produk Souther Industri sehingga mengakibatkan penjualan produk belum mencapai target yang diinginkan. menghabiskan tahun-tahun pertamanya dengan ketekunan dan kerja keras.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui rumusan masalah yang ada pada sistem media informasi di industri selatan dengan merancang sebuah website yang digunakan untuk membantu menyajikan informasi yang dibutuhkan.

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis ingin membantu Headway Convection dalam menangani permasalahan yang terjadi. Maka penulis mengambil Judul Tugas Akhir “Rancang Bangun Media Informasi Konveksi Pada Souther Industri Berbasis Website”. Dalam penelitian ini penulis menggunakan aplikasi Sublime Text, XAMPP dan codeigniter. Dengan menggunakan XAMPP sudah tersedia paket aplikasi yang dibutuhkan untuk membuat perancangan website e-commerce pesanan ini.

Kata kunci: konveksi, website, desain, informasi



## ABSTRACT

*Souther Industri is a business engaged in the convection with the best quality. With a simple home convection in Jodog RT04, Gilangharjo, Pandak, Bantul, Yogyakarta. So far, Souther Industri in managing booking transactions is still less effective due to lack of promotion of Souther Industri products this results in product sales not reaching the desired target. spent its first years with perseverance and hard work.*

*The purpose of this final project is to find the formulation of problems that exist in the information media system in Souther industri by designing a website that is used to help present the information needed.*

*By looking at the above problems then the author wants to help Headway Convection in dealing with the problems that occur. So the author took the Title Final Project “Designing Web-Based Information Media For Convection in Souther Industri”. In this research, writer use Sublime Text, XAMPP dan codeigniter application. By using XAMPP the application packages that need to make an e-commerce website designing of this order are available.*

*Keywords: convection, website, designing , information*

