



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 1638/II.3.AU/06.00/B/KEP/VII/2020

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo setelah :

Menimbang : Bahwa untuk memperlancar mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dalam menyelesaikan Skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo untuk menjadi pembimbing.

Mengingat : 1. UU RI No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. UU RI No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
3. PP RI No. 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
4. Pedoman PP Muhammadiyah No. 02/PED/1.0/B/2012 tahun 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Memperhatikan: Hasil Rapat Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tanggal 21 September 2021.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :
Pertama : Menetapkan **Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom. M.Kom. Ph.D.** sebagai Dosen Pembimbing Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi sebagaimana yang terlampir.
Kedua : Tugas pembimbing skripsi selama 2 (dua) semester Agustus 2020 – Agustus 2021
Ketiga : Yang bersangkutan berhak mendapatkan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
Keempat : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya masa pembimbingan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Sidoarjo
Pada Tanggal : 6 Juli 2020
Dekan

Dr. Hindarto, S. Kom., MT.

Tembusan :

1. Wakil Dekan
2. Ketua Prodi
3. Dosen Pembimbing
4. Mahasiswa
5. Arsip



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

Lampiran Surat Nomor : 1638/II.3.AU/06.00/B/KEP/VII/2020

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
TAHUN AKADEMIK 2020/2021.**

a. SEMESTER GANJIL 2020-2021

No	NIM	NAMA
1	161080200150	EFENDI
2	161080200228	ACHMAD FAISAL
3	151080200165	SUBAGIO

b. SEMESTER GENAP 2020-2021

NO	NIM	NAMA
1	161080200223	REGA SATRIA GUNTAMA
2	161080200241	MUCHAMAD SHONI
3	161080200233	MOCHAMMAD FAHREZA
4	161080200236	AHMAD ZAHRON
5	141080200080	MUHAMMAD YULIAN WAHYU PRATAMA



Ditetapkan di : Sidoarjo
Pada Tanggal : 6 Juli 2020
Dengan

Dr. Hindarto, S. Kom., MT.

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK
LAYANAN JASA *LAUNDRY* BERBASIS TEKNOLOGI WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Informatika**



Oleh :

**REGA SATRIA GUNTAMA
NIM. 161080200223**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK
LAYANAN JASA *LAUNDRY* BERBASIS TEKNOLOGI WEB**

Skripsi S-1

Program Studi Informatika

Diajukan oleh :

Rega Satria Guntama

161080200223

Telah Disetujui Oleh :

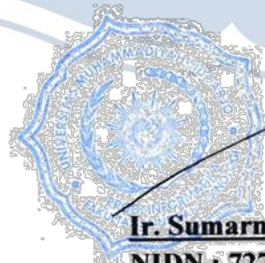
Dosen Pembimbing,

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIDN: 073178202

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Ir. Sumarno, MM.

NIDN : 727056103

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK
LAYANAN JASA *LAUNDRY* BERBASIS TEKNOLOGI WEB**

**Skripsi disusun untuk salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)**

di

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oleh:

Rega Satria Guntama

161080200223

Disetujui Oleh :


1. **Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**

NIDN : 073178202


(Ketua Penguji)


2. **Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.**

NIDN : 29127101


(Penguji I)

3. **Yulian Findawati, ST., M.MT.**

NIDN : 725078301


(Penguji II)

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,


Dr. Hindarto, S.Kom, MT.

NIDN : 30077302

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY*
UNTUK LAYANAN JASA *LAUNDRY* BERBASIS
TEKNOLOGI WEB**

Rega Satria Guntama ¹, Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D ²

Jurusan Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Jl. Raya Gelam 250, Candi-Sidoarjo

161080200223@umsida.ac.id¹⁾, irwan@umsida.ac.id²⁾

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini semakin cepat dan meliputi seluruh aktifitas kehidupan manusia. Seiring dengan semakin meluasnya penggunaan internet, penggunaan untuk bisnis *laundry* juga semakin meningkat. Transaksi elektronik menguntungkan karena dapat mengurangi biaya transaksi bisnis, serta dapat memperbaiki kualitas pelayanan. Layanan *Payment Gateway* menjadi pembayaran yang terpopuler di dunia *online*. Layanan ini memberikan keuntungan lebih kepada pelanggan yang bergantung pada internet untuk membeli suatu produk yang diinginkan, sehingga membutuhkan sebuah transaksi uang secara *online*. Metode pembuatan sistem ini dibangun menggunakan metode teknologi web, untuk memudahkan pelanggan *laundry* dalam proses transaksi.

Kata Kunci - *Laundry*; *Payment Gateway*; Teknologi Web



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : REGA Satria Guntama
NIM : 161080200223
Prodi : Informatika
Judul : RANCANG BANGUN PAYMENT GATEWAY UNTUK LAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS TEKNOLOGI WEB

No	Tanggal	Materi	Tanda Tangan
1	14 January 2020	Konsultasi Bab 1	
2	30 January 2020	Revisi Bab 1	
3	15 February 2020	Konsultasi Bab 2	
4	2 March 2020	Revisi Bab 2	
5	18 March 2020	Konsultasi Bab 3	
6	3 April 2020	Revisi Bab 3	
7	19 April 2020	Konsultasi Bab 4	
8	5 May 2020	Revisi Bab 4	
9	21 May 2020	Konsultasi Bab 5	
10	6 June 2020	Revisi Bab 5	
11	22 June 2020	Konsultasi Artikel Ilmiah	
12	8 July 2020	Revisi Artikel Ilmiah	

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 8 Juli 2020



Ir. Sumarno, MM
NIK. 970070

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA LAUNDRY
BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memenuhi Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Program Studi Informatika**



Diajukan Oleh :

MUCHAMAD SHONI

161080200241

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA LAUNDRY
BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB**

Skripsi S-1

Jurusan Informatika

Diajukan Oleh :

Muchammad Shoni

161080200241

Telah Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

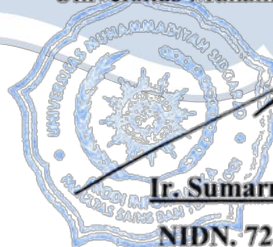
Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIDN. 0731078202

Mengetahui

Kepala Program Studi Informatika S-1

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo



Ir. Sumarno., MM.

NIDN. 727056103

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA LAUNDRY
BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

Skripsi disusun untuk salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oleh :

Muchammad Shoni

161080200241

Disetujui Oleh :

1. Irwan A. Kautsar., S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIDN: 0731078202

(Ketua Penguji)

2. Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

NIDN : 29127101

(Penguji I)

3. Yulian Findawati. ST., M.MT.

NIDN : 725078301

(Penguji II)

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

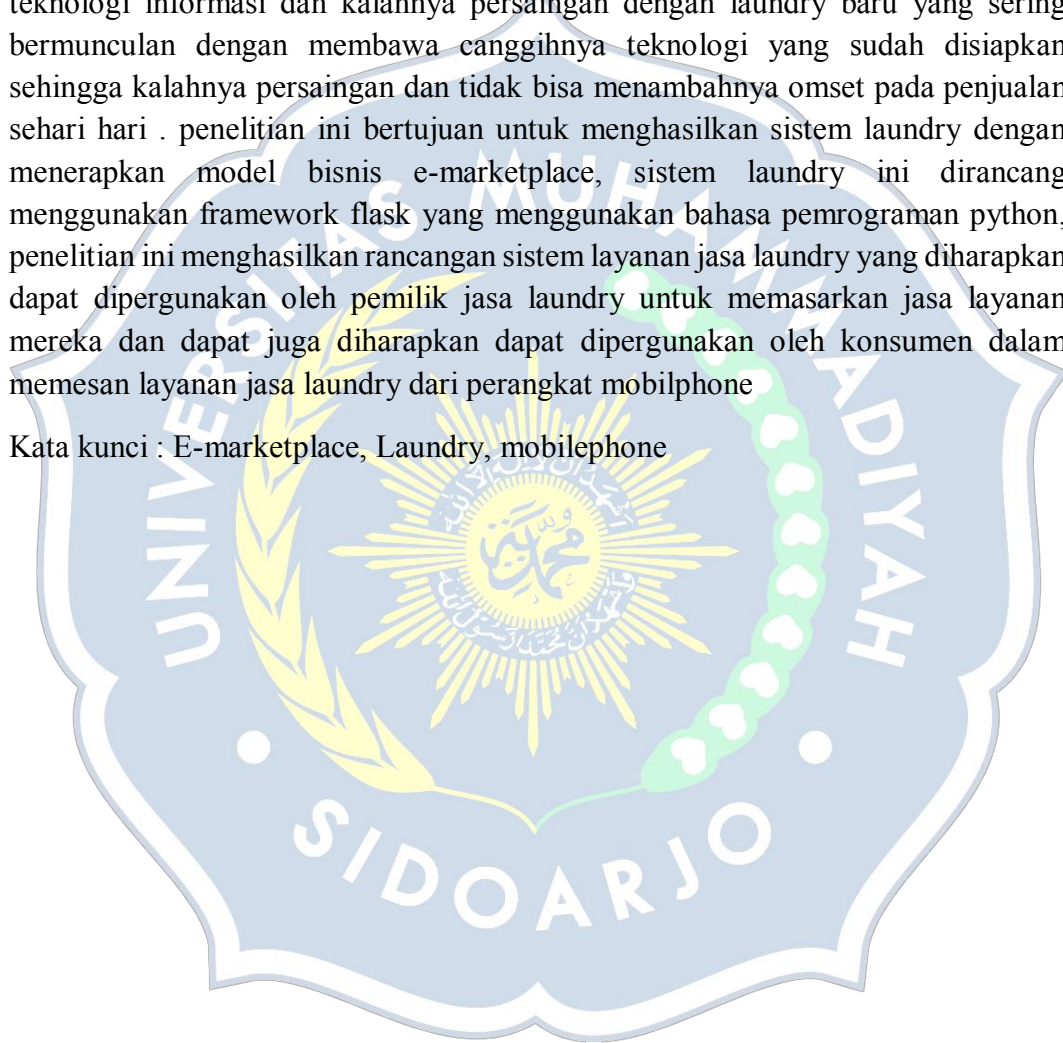
Dr. Hindarto. S.Kom., MT.

NIDN : 30077302

ABSTRAK

Gaya hidup praktis dan cepat telah menjadi ciri khas gaya hidup manusia modern. Salah satu contoh adalah tentang cara orang mencuci pakaian. Mencuci pakaian merupakan salah satu kebutuhan utama dalam suatu keluarga. Salah satu jasa yang menawarkan pemenuhan kebutuhan ini adalah jasa laundry, tetapi kebanyakan tempat perdagangan dan layanan jasa laundry bingung dalam hal memasarkan produk dan jasa laundry karena belum tersentuh dengan adanya teknologi informasi dan kalahnya persaingan dengan laundry baru yang sering bermunculan dengan membawa canggihnya teknologi yang sudah disiapkan sehingga kalahnya persaingan dan tidak bisa menambahnya omset pada penjualan sehari hari . penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem laundry dengan menerapkan model bisnis e-marketplace, sistem laundry ini dirancang menggunakan framework flask yang menggunakan bahasa pemrograman python, penelitian ini menghasilkan rancangan sistem layanan jasa laundry yang diharapkan dapat dipergunakan oleh pemilik jasa laundry untuk memasarkan jasa layanan mereka dan dapat juga diharapkan dapat dipergunakan oleh konsumen dalam memesan layanan jasa laundry dari perangkat mobilphone

Kata kunci : E-marketplace, Laundry, mobilephone





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



JAS-ANZ



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUCHAMAD SHONI
NIM : 161080200241
Prodi : Informatika
Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

No	Tanggal	Materi	Tanda Tangan
1	23 January 2020	Konsultasi Bab 1	
2	8 February 2020	Revisi Bab 1	
3	24 February 2020	Konsultasi Bab 2	
4	11 March 2020	Revisi Bab 2	
5	27 March 2020	Konsultasi Bab 3	
6	12 April 2020	Revisi Bab 3	
7	28 April 2020	Konsultasi Bab 4	
8	14 May 2020	Revisi Bab 4	
9	30 May 2020	Konsultasi Bab 5	
10	15 June 2020	Revisi Bab 5	
11	1 July 2020	Konsultasi Artikel Ilmiah	
12	17 July 2020	Revisi Artikel Ilmiah	

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 25 Juli 2020



Ir. Sumarno, MM
NIK. 970070

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK
LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN
TEKNOLOGI WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu
Prodi Informatika**



Oleh :

MOCHAMMAD FAHREZA

NIM. 161080200233

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK
LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN
TEKNOLOGI WEB**

Skripsi S-1

Jurusan Informatika

Diajukan oleh :

Mochammad Fahreza

161080200233

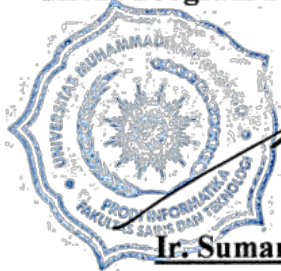
**Telah disetujui oleh
Dosen Pembimbing,**

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIDN : 073178202

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Ir. Sumarno, MM

NIDN : 727056103

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

Skripsi disusun untuk salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oleh :

Mochammad Fahreza

161080200233

Disetujui oleh :

1. Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIDN : 0731078202

(Ketua Penguji)

2. Rohman Dijava, S.Kom., M.Kom
NIDN : 723049001

(Penguji I)

3. Dr. Hindarto, S.Kom, MT.
NIDN : 30077302

(Penguji II)

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,



Dr. Hindarto, S.Kom, MT.
NIDN : 30077302

RANCANG BANGUN *PAYMENT GATEWAY* UNTUK LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

Mochammad Fahreza ¹, Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D²

Jurusan Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Jl. Raya Gelam 250, Candi-Sidoarjo

161080200233@umsida.ac.id¹⁾, irwan@umsida.ac.id²⁾

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat. Perkembangan ini sangat berpengaruh dalam dunia bisnis, salah satunya adalah bisnis jasa percetakan secara *online*. Jasa percetakan ini dapat membantu pelanggan mencetak dokumen-dokumen penting yang akan dicetak secara *online*, namun permasalahan yang ada pada jasa percetakan *online* saat ini yaitu metode pembayarannya masih menggunakan metode pembayaran manual. Oleh karena itu, diperlukannya suatu sistem yang dapat melakukan pembayaran secara elektronik. Sehingga, tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem yaitu rancang bangun *payment gateway* untuk layanan jasa percetakan berbasis web. Sistem ini merupakan sebuah sistem pembayaran yang menggunakan *payment gateway* dimana para pelanggan dapat melakukan pembayaran secara online. Metode dalam sistem pembayaran ini menggunakan *virtual account* dari bank mitra yang diinformasikan kedalam jasa percetakan online tersebut. *Python* merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan *website* ini, dan menggunakan *framework flask* sebagai kerangka kerja. Dengan adanya sistem rancang bangun *payment gateway* berbasis web ini dapat membantu pelanggan dan penyedia jasa melakukan transaksi secara elektronik.

Kata kunci: *Payment Gateway*, Jasa Percetakan, Transaksi, *Virtual Account*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



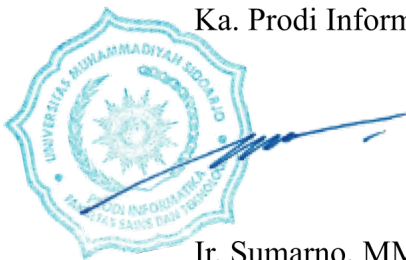
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MOCHAMMAD FAHREZA
NIM : 161080200233
Prodi : Informatika
Judul : RANCANG BANGUN PAYMENT GATEWAY UNTUK LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

No	Tanggal	Materi	Tanda Tangan
1	15 January 2020	Konsultasi Bab 1	
2	31 January 2020	Revisi Bab 1	
3	16 February 2020	Konsultasi Bab 2	
4	3 March 2020	Revisi Bab 2	
5	19 March 2020	Konsultasi Bab 3	
6	4 April 2020	Revisi Bab 3	
7	20 April 2020	Konsultasi Bab 4	
8	6 May 2020	Revisi Bab 4	
9	22 May 2020	Konsultasi Bab 5	
10	7 June 2020	Revisi Bab 5	
11	23 June 2020	Konsultasi Artikel Ilmiah	
12	9 July 2020	Revisi Artikel Ilmiah	

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 9 Juli 2020



Ir. Sumarno, MM
NIK. 970070

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA
PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu
Jurusan Informatika**



Oleh :

AHMAD ZAHRON

NIM. 161080200236

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA
PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB**

Skripsi S-1

Jurusan Informatika

Diajukan Oleh :

Ahmad Zahron

161080200236

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

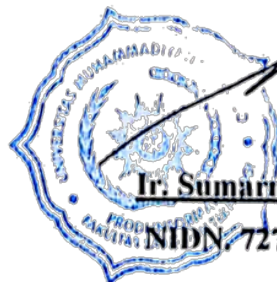

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIDN. 0731078202

Mengetahui,

Kepala Program Studi Informatika S-1

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo




Ir. Sumarno., MM.

NIDN. 727056103

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

Skripsi disusun untuk salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) di
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oleh :
Ahmad Zahron
161080200236

Disetujui oleh:

1. Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIDN. 0731078202

2. Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom


NIDN. 723049001

3. Dr. Hindarto, S.Kom., MT.

NIDN. 30077302



(Ketua Penguji)



(Penguji I)



(Penguji II)

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,



Dr. Hindarto, S.Kom., MT.
NIDN. 30077302

RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

Nama Mahasiswa : Ahmad Zahron

NIM : 161080200236

Pembimbing : Irwan A. Kautsar, S.Kom, M.Kom, Ph.D

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan teknologi berkembang pesat, salah satu dari perkembangan yang sangat marak di Indonesia ialah layanan marketplace. Namun, pada saat ini belum ada layanan jasa percetakan berbasis web yang dapat membantu masyarakat dalam mencetak dokumen. Sementara itu kebutuhan jasa percetakan sangat dibutuhkan masyarakat. Saat ini, bisnis percetakan dapat dikatakan kurang efektif dimana konsumen ingin tahu harga dan bagaimana pelayanan secara langsung melalui pemilik percetakan tersebut. Dari permasalahan yang ada yaitu untuk membantu masyarakat yang ingin mencetak dokumen maka timbul solusi yang ada ialah membuat rancang bangun aplikasi layanan jasa percetakan berbasis web. Dengan adanya aplikasi ini, informasi layanan percetakan pada suatu wilayah dapat dimasukkan pada aplikasi ini, aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai penyimpanan database dan fitur yang ada pada aplikasi ini adalah pendaftaran, pencarian tempat percetakan, dan pemesanan jasa percetakan berupa form. Rancang bangun aplikasi layanan jasa percetakan ini bisa memberikan nilai tambah kepada pengguna seperti proses pencarian tempat percetakan berdasarkan nama toko atau alamat dan harga layanan jasa percetakan dapat dilihat tanpa perlu datang ke tempat percetakan. Selain pengguna, keuntungan yang didapat bagi penyedia jasa ialah dapat memperluas jangkauan toko yang telah didaftarkan sehingga masyarakat dapat mengetahui adanya percetakan tersebut.

Kata kunci: aplikasi, MySQL, percetakan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



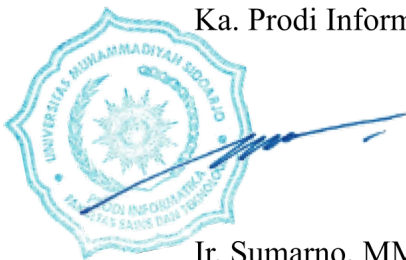
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : AHMAD ZAHRON
NIM : 161080200236
Prodi : Informatika
Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN JASA PERCETAKAN BERBASIS LOKASI DAN TEKNOLOGI WEB

No	Tanggal	Materi	Tanda Tangan
1	23 January 2020	Konsultasi Bab 1	
2	8 February 2020	Revisi Bab 1	
3	24 February 2020	Konsultasi Bab 2	
4	11 March 2020	Revisi Bab 2	
5	27 March 2020	Konsultasi Bab 3	
6	12 April 2020	Revisi Bab 3	
7	28 April 2020	Konsultasi Bab 4	
8	14 May 2020	Revisi Bab 4	
9	30 May 2020	Konsultasi Bab 5	
10	15 June 2020	Revisi Bab 5	
11	1 July 2020	Konsultasi Artikel Ilmiah	
12	17 July 2020	Revisi Artikel Ilmiah	

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 17 Juli 2020



Ir. Sumarno, MM
NIK. 970070

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN PROGRAM AGENT UNTUK
PENGAYAAN KOLEKSI PADA APLIKASI BOOK SHARING
BERBASIS WEB SERVICE**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memenuhi Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Program Studi Informatika**



Disusun Oleh:

**MUHAMMAD YULIAN WAHYU PRATAMA
NIM. 141080200080**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN PROGRAM AGENT UNTUK
PENGAYAAN KOLEKSI PADA APLIKASI BOOK SHARING
BERBASIS WEB SERVICE**

Skripsi S-1

Prodi Informatika

Diajukan Oleh :

Nama : Muhammad Yulian Wahyu Pratama

Nim : 141080200080

Telah Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

(Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.)

NIDN : 0731078202

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN PROGRAM AGENT UNTUK
PENGAYAAN KOLEKSI PADA APLIKASI BOOK SHARING
BERBASIS WEB SERVICE

Skripsi disusun untuk salah satu syarmemperoleh

gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oleh :

Nama : Muhammad Yulian Wahyu Pratama

NIM : 141080200080

Disetujui oleh :

1. Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIDN : 0731078202

.....
(Ketua Penguji)

2. Ir. Sumarno., MM.

NIDN : 0727056103

.....
(Penguji I)

3. Mochamad Alfian Rosyid, S.Kom., M.kom

NIDN : 0725048601

.....
(Penguji II)

Dekan Fakultas Sains dan
Teknologi,



Dr. Hindarto, S.Kom., M.T
NIP. 19730730200501100

ABSTRAK

Dalam survei yang telah dilakukan peneliti sebelumnya terkait minat membaca buku dari faktor usia, sulitnya mendapat buku, biaya pembelian buku, minat membaca buku dan waktu membaca buku, maka diperlukan adanya suatu aplikasi yang membantu masyarakat untuk meminjamkan koleksi bukunya kepada mereka yang membutuhkan. Dengan solusi tersebut, diharapkan minat baca masyarakat yang sudah tinggi tidak menurun dikarenakan mereka tidak mampu membeli buku atau tidak menemukan koleksi buku tersebut di daerah masing – masing. Dengan mengembangkan aplikasi tersebut dari peneliti sebelumnya di harapkan bisa membantu mempermudah menemukan buku di berbagai macam sumber yang ada dengan cara menggunakan API yang dimasukkan ke aplikasi tersebut. Beberapa API tersebut akan membantu user secara otomatis ketika buku yang di cari tidak ada pada database aplikasi itu dengan cara crawling data pada sumber yang di tuju API tersebut. Maka di harapkan bisa membantu untuk mengayakan koleksi buku dan bisa meringankan peminat pembaca buku yang terkendala masalah kesulitan, biaya dan kurang lengkapnya buku pada daerah user.

Kata Kunci : Json, pengayaan koleksi buku, Flask, Rest API.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



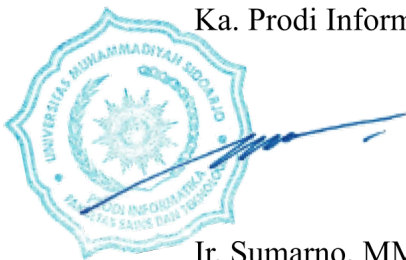
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD YULIAN WAHYU PRATAMA
NIM : 141080200080
Prodi : Informatika
Judul : RANCANG BANGUN PROGRAM AGENT UNTUK PENGAYAAN KOLEKSI PADA APLIKASI BOOK SHARING BERBASIS WEB SERVICE

No	Tanggal	Materi	Tanda Tangan
1	2 June 2020	Konsultasi Bab 1	
2	18 June 2020	Revisi Bab 1	
3	4 July 2020	Konsultasi Bab 2	
4	20 July 2020	Revisi Bab 2	
5	5 August 2020	Konsultasi Bab 3	
6	21 August 2020	Revisi Bab 3	
7	6 September 2020	Konsultasi Bab 4	
8	22 September 2020	Revisi Bab 4	
9	8 October 2020	Konsultasi Bab 5	
10	24 October 2020	Revisi Bab 5	
11	9 November 2020	Konsultasi Artikel Ilmiah	
12	25 November 2020	Revisi Artikel Ilmiah	

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Sidoarjo, 25 November 2020



Ir. Sumarno, MM
NIK. 970070

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202