

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA EMKL PADA
PT. SEMARANG JAYA MITRA BERBASIS WEB**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

Mega Puspitasari

18.01.65.0002

19411

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN SKRIPSI

Saya, Mega Puspitasari, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA EMKL PADA PT. SEMARANG JAYA MITRA BERBASIS WEB

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Mega Puspitasari)
NIM : 18.01.65.0002

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 04 Februari 2020



(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0604086601



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA EMKL PADA PT.SEMARANG JAYA MITRA
BERBASIS WEB**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 18 Februari 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 18 Februari 2020

Yang Menyatakan



(MEGA PUSPITASARI)
NIM : 18.01.65.0002

SAKSI 1
Tim Penguji

(DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom)

SAKSI 2
Tim Penguji

(ENDANG LESTARI NINGSIH, SE., M.KOM)

SAKSI 3
Tim Penguji

(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA EMKL PADA PT. SEMARANG JAYA MITRA BERBASIS WEB

Ditulis oleh :

NIM : 18.01.65.0002

Nama : Mega Puspitasari

Telah dipertahankan di depan tim dosen penguji Tugas Akhir Fakultas Teknologi Informasi UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) Semarang dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1, Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 18 Februari 2020

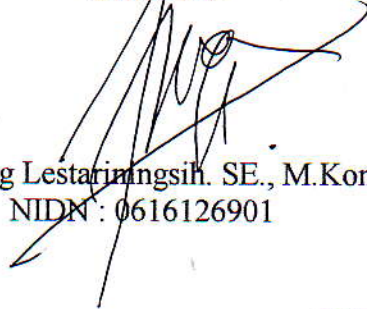
Ketua



(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0604086601

Sekretaris



(Endang Lestariingsih, SE., M.Kom)

NIDN : 0616126901

Anggota



(Sugiyamta, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0615076702

MENGETAHUI :

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Fakultas Teknologi Informasi,
Dekan



(Kristopherus Hadiono, Ph.D.)

NIDN : 0622027601

MOTTO

*“It’s not a sin to do what you want while doing something which is your
responsibility, no matter you like it or not”*

*“No need to rush my pace, stop comparing, it’s okay to go slow.”
(Stray Kids: ‘My Pace’)*

*“If you only read the books that everyone else is reading,
you can only think what everyone else “thinking””
(Haruki Murakami)*

*“Bunga yang mekar saat berada dalam kesulitan adalah bunga yang paling
langka dan indah dibanding dengan bunga lainnya”
(Mulan: The Emperor of China)*

*“Time flows constantly, it doesn’t care about the people who are struggling,
The world cannot be changed with pretty words alone”
(Lelouch Lamperouge: Code Geass)*

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memotivasi dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Semua sahabat anak-anak 6nggos yang memberikan semangat dan mendukung selama pembuatan tugas akhir ini.
3. Keluarga besar PT. Semarang Jaya Mitra yang memberikan semangat serta dukungan.
4. Universitas Stikubank Semarang.
5. Teman – teman yang telah memberi semangat dalam mengerjakan laporan ini.
6. Semua anggota X1, JO1 dan UNINE, yang telah menemani dan memberikan hiburan dalam pengerjaan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah Subhanahuwata'ala yang telah melimpahkan nikmat, hidayah dan kasih sayang-Nya kepada penulis , sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pemesanan Jasa EMKL pada PT. Semarang Jaya Mitra berbasis Web**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.

Penulisan Skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan lancar tanpa adanya kerja sama dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, dan terima kasih telah Engkau berikan hidup yang indah ini.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Arief Jananto, S.Kom., M,Cs., selaku Kepala Program Studi S-1 Sistem Informasi.
4. Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penulisan tugas akhir ini.

5. Hendrik Wijaya selaku Direktur PT. Semarang Jaya Mitra yang telah berkenan memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan riset tugas akhir.
6. Seluruh Karyawan PT. Semarang Jaya Mitra khususnya karyawan bagian dokumen yang telah memberikan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga proses riset tugas akhir dapat berjalan dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang bermanfaat.
8. Bapak ,Ibu, dan teman-teman tercinta, yang telah memberikan dukungan dan do'anya selama ini.

Oleh sebab itu, dengan segala keterbatasan serta kemampuan yang dimiliki, penulis berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan semaksimal mungkin, dengan kesadaran bahwa penulis hanya manusia biasa yang tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, sehingga bias dimaklumi atas segala kekurangan tersebut. Dengan segala keterbatasan pengetahuan dan ilmu yang penulis miliki, maka besar harapan penulis untuk ada kritikan dan saran yang sifatnya membangun agar tugas akhir ini bias bermanfaat khususnya bagi penulis dan semua orang yang membacanya.

Wassalamu' alaikumWr, Wb.

Semarang, 28 Januari 2020

(Mega Puspitasari)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5

1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.4.2.1 Manfaat bagi Penulis	6
1.4.2.2 Manfaat bagi Perusahaan.....	6
1.4.2.2 Manfaat bagi Eksportir	6
1.5 Metodologi Penelitian.....	7
1.5.1 Objek Penelitian.....	7
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	8
1.6 Sistematika Penulisan	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pustaka yang Terkait Dengan Penelitian	11
2.1.1 Rancang bangun sistem informasi ekspedisi muatankapal laut berbasis web pada PT. Permata Samudera Jaya Bersama	11
2.1.2 Sistem Informasi logistik untuk perusahaan ekspedisi PT. Rajawali Imantaka Sempurna	12
2.1.3 Sistem Informasi perusahaan ekspedisi muatan kapal laut pada PT. Tirang Jaya Samudera	13
2.2 Perbedaan penelitian dulu dan sekarang.....	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem.....	17
3.1.1 Identifikasi Masalah	18
3.1.2 Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi	19
3.2 Perancangan Sistem.....	20
3.2.1 Diskripsi Sistem	20
3.2.2 Diagram Konteks	25
3.2.3 DFD Level 1	25
3.2.4 DFD Level 2 Proses Login	26
3.2.5 DFD Level 2 Proses Registrasi	27
3.2.6 DFD Level 2 Proses Jadwal Kapal	28
3.2.7 DFD Level 2 Proses Booking Order	28
3.2.8 ERD	29
3.2.9 Perancangan Database	30
3.2.10 Perancangan Halaman Web	34

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem.....	46
4.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	46
4.1.2 Perangkat Keras yang Digunakan.....	47
4.2 Implementasi Database	47
4.3 Implementasi Halaman Web	50

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian.....	67
5.2 Pembahasan.....	67
5.2.1 Halaman untuk Eksportir	67
5.2.2 Halaman untuk Admin	77
5.2.3 Halaman untuk Operation	84
5.2.4 Halaman untuk Pimpinan	86
5.3 Kelebihan Sistem.....	88
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	89
6.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Dahulu dan Sekarang	14
Tabel 3.1 Data Eksportir	31
Tabel 3.2 Data Order.....	32
Tabel 3.3 Data Admin.....	33
Tabel 3.4 Data Jadwal Kapal.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Paradigma Waterfall	8
Gambar 3.1	Diagram Konteks	25
Gambar 3.2	DFD Level 1	26
Gambar 3.3	DFD Level 2 Proses Login	27
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses Registrasi	27
Gambar 3.5	DFD level 2 Proses Jadwal Kapal.....	28
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Booking Order	29
Gambar 3.7	ERD.....	30
Gambar 3.8	Menu Home sebelum Login	35
Gambar 3.9	Menu Home Setelah Login.....	35
Gambar 3.10	Menu Halaman Tentang Kami.....	36
Gambar 3.11	Menu Halaman Staff	36
Gambar 3.12	Menu Halaman Registrasi	37
Gambar 3.13	Menu Halaman Login.....	38
Gambar 3.14	Menu Halaman Menu Booking Order.....	39
Gambar 3.15	Menu Menu Trucking Order.....	40
Gambar 3.16	Halaman Menu Contact Us.....	40
Gambar 3.17	Halaman Menu Home Operation.....	41

Gambar 3.18	Halaman Menu Jadwal Kapal.....	42
Gambar 3.19	Menu Laporan Daftar Ekspotir	43
Gambar 3.20	Menu Order Masuk	44
Gambar 3.21	Menu Laporan Booking.....	45
Gambar 4.1	Implementasi Tabel Admin	47
Gambar 4.2	Implemenatasi Tabel Order	48
Gambar 4.3	Implemenatasi Tabel Jadwal Kapal	49
Gambar 4.4	Implemenatasi Tabel Ekspotir.....	49
Gambar 4.5	Halaman Home Sebelum Login.....	50
Gambar 4.6	Halaman Home Setelah Login.....	51
Gambar 4.7	Halaman Menu Tentang Kami.....	52
Gambar 4.8	Halaman Menu Staff	53
Gambar 4.9	Halaman Menu Jadwal Kapal.....	54
Gambar 4.10	Halaman Menu Registrasi	55
Gambar 4.11	Halaman Menu Contact Us.....	55
Gambar 4.12	Halaman Login.....	56
Gambar 4.13	Halaman Booking Order.....	57
Gambar 4.14	Halaman Daftar Order	57
Gambar 4.15	Halaman Trucking Job	58
Gambar 4.16	Halaman Home Admin.....	59
Gambar 4.17	Halaman Menu Admin	60
Gambar 4.18	Halaman Laporan Booking.....	61
Gambar 4.19	Halaman Laporan Booking.....	61

Gambar 4.20	Laporan Booking.....	62
Gambar 4.21	Menu Laporan Daftar Ekspotir	62
Gambar 4.22	Laporan Daftar Eskpotir	63
Gambar 4.23	Halaman Input Jadwal Kapal.....	64
Gambar 4.24	Halaman Home Operation.....	65
Gambar 4.25	Halaman Input Data Operation	65
Gambar 4.26	Halaman Laporan Booking Order.....	66
Gambar 4.27	Halaman Laporan Daftar Ekspotir	66
Gambar 5.1	Halaman Home sebelum login.....	68
Gambar 5.2	Halaman Tentang Kami.....	69
Gambar 5.3	Halaman Staff	70
Gambar 5.4	Halaman Jadwal Kapal.....	71
Gambar 5.5	Halaman Registrasi	72
Gambar 5.6	Input Halaman Registrasi	72
Gambar 5.7	Halaman Login.....	73
Gambar 5.8	Halaman Home Setelah Login.....	74
Gambar 5.9	Halaman Booking Order.....	75
Gambar 5.10	Input Booking Order	75
Gambar 5.11	Tampilan Daftar Order	76
Gambar 5.12	Halaman Trucking Job	77
Gambar 5.13	Halaman Login Admin.....	78
Gambar 5.14	Halaman Home Admin.....	79
Gambar 5.15	Halaman Menu Jadwal Kapal	80

Gambar 5.16	Halaman Menu Admin	81
Gambar 5.17	Halaman Laporan Booking Order.....	82
Gambar 5.18	Tampilan Laporan Booking Order	82
Gambar 5.19	Laporan Booking Order.....	83
Gambar 5.20	Tampilan Laporan Daftar Ekspotir	83
Gambar 5.21	Laporan Daftar Eskportir.....	84
Gambar 5.22	Tampilan Home Operation	85
Gambar 5.23	Tampilan Input Data Operation	86
Gambar 5.24	Halaman Laporan Booking Order.....	87
Gambar 5.18	Halaman Laporan Daftar Eksportir.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

- 1. Listing Program
- 2. Surat Bukti Telah Menyelesaikan Riset
- 3. Lembar Bimbingan