

**SISTEM INFORMASI TUKANG ONLINE BERBASIS
WEB DI KOTA BATAM**

SKRIPSI



Oleh:

**Poltak Sitompul
141510071**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUETR
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2018**

SISTEM INFORMASI TUKANG ONLINE BERBASIS WEB DI KOTA BATAM

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sajana**



Oleh:

**Poltak Sitompul
14151007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2018**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Poltak Sitompul
NPM/NIP : 141510071
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**Skripsi**” yang saya buat dengan judul:

Sistem Informasi Tukang Online Berbasis Web di Kota Batam

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 2 Februari 2018

Materai 6000

Poltak Sitompul
141510071

SISTEM INFORMASI TUKANG ONLINE BERBASIS WEB DI KOTA BATAM

Oleh:

Poltak Sitompul

141510071

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat

guna memperoleh gelar Sajana

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal

seperti tertera di bawah ini

Batam, 2 Februari 2018

Muhammat Rasid Ridho., S.Kom., M.SI.

Pembimbing

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini mengharuskan semua pihak harus mampu beradaptasi dengan budaya teknologi yang terjadi di zaman sekarang ini. Dengan kemajuan teknologi yang terjadi saat ini menjadikannya suatu media atau tempat untuk mempermudah pekerjaan pengguna, bahkan perkembangan teknologi dapat masuk ke segala bidang pekerjaan. Kota Batam sebagai salah satu kota industri saat ini tidak terlepas dari masalah pekerjaan, disamping regulasi pemerintah Kota Batam maupun Pemerintah Pusat yang menyebabkan banyaknya perusahaan hengkang dari Batam ini menambah jumlah tingkat pengangguran yang terjadi di Kota Batam, dengan jumlah pendatang yang begitu banyak pertahunnya dari segala jenjang pendidikan untuk mencari pekerjaan. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan rancangan pencarian tukang berbasis *website*, selain daripada itu tujuan penelitian ini mempermudah pencarian tukang dan mengurangi tingkat pengangguran di bidang jasa bangunan. Metode dalam penelitian ini menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*), merupakan suatu metode yang bertahap sehingga mudah dalam pemahaman. Dengan masalah yang ada dalam pencarian tukang maupun pencarian lowongan kerja untuk tukang itu sendiri maka diperlukannya suatu media yang menampung dan melayani permintaan jasa di bidang tukang berbasis *website* utamanya yang berada di Kota Batam sebagai salah satu alternatif yang diharapkan mampu membantu Pemerintah Kota Batam dalam menyediakan wadah untuk mempermudah pencarian pekerjaan khususnya di bidang jasa tukang, yang dapat diakses melalui *website*. Dengan adanya media seperti ini dapat memberikan kontribusi yang berpengaruh kepada tukang maupun masyarakat yang membutuhkan, sehingga pekerjaan tukang tidak dianggap lagi sebagai suatu pekerjaan yang tidak memiliki nilai berarti.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Website*, Pengangguran, SDLC, Kota Batam & Tukang

ABSTRACT

Current technological advances require that all parties must be able to adapt to the technological culture that occurs today. With the current technological advances make it a media or a place to facilitate the user's work, even the development of technology can enter all fields of work. Batam city as one of the industrial city today is inseparable from the problem of work, in addition to the regulation of the government of Batam and Central Government which causes the number of companies to leave this batam increase the number of unemployment rate that occurred in the city of Batam, with the number of immigrants so many per year of all level education to find a job. The purpose of this research is to provide a web based search engine design, in addition to that the purpose of this research facilitate search engineers and reduce the unemployment rate in the field of building services. Methods in this study using SDLC (System Development Life Cycle), is a method that gradually sehinnga easy in understanding. With the problems that exist in the search engineers and job search for the artisan itself then the need of a media that accommodate and serve the demand services in the field of the main website-based builders who are in the city of batam as one alternative that is expected to help Batam City Government in providing a container for facilitate job searching especially in the services of artisans, which can be accessed through the website. With the existence of such media can contribute to the influence of artisans and society in need, so that the work of artisans is no longer regarded as a work that has no meaningful value.

Keywords: *Information System, Website, Unemployment, SDLC, Batam City & Workman*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang sampai hari ini telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Kerena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati untuk perkemabngn dan kemajuan.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Nur Elfi Husda., S.Kom., M.SI. Selaku Rektor Universita Putera Batam
2. Muhammat Rasid Ridho., S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
4. Kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan pelajaran berharga dalam hidup sampai pada tahap menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada saudara, Abang dan kakak yang telah memberikan semangat dan sabar menghadapi tingkah laku saya.

6. Kepada kawan-kawan saya sistem informasi angkatan 2014 yang telah sama-sama berjuang ampai pada tahap saat ini.
7. Kepada organisasi UKMK Kristen Putera Batam yang selalu mendoakan alam setiap kegiatan yang diadakan.
8. Kepada kawan-kawan saya yang belum bisa disebutkan namanya satu persatu terimakasih atas dukungan sampai saat ini

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, 2 Februari 2018

Poltak Sitompul

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Perumusan Masalah	8
1.5 Tujuan penelitian	8
1.6 Mamfaat Penelitian	9
1.6.1. Secara Teoritis	9
1.6.2. Secara Praktis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	10
2.1.1 Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	13
2.1.3 Informasi	15
2.1.4 Sistem Informasi	17
2.1.5 Komponen Sistem Informasi	18
2.1.6 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	20
2.1.7 Sejarah Perkembangan SDLC.....	21
2.1.8 Tahapan <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	22
2.1.9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
2.1.10. Context Diagram (CD).....	28
2.1.11 Flowchart	30
2.1.12 Kamus Data.....	32
2.2 Tinjauan Teori Khusus.....	33
2.2.1. Jasa (Tukang Bangunan).....	33
2.2.2. Tukang Bangunan	34

2.2.3.	Sistem Informasi Tukang Bangunan (Jasa)	34
2.2.4.	Website	35
2.2.5.	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	35
2.2.6.	PHP	37
2.2.7.	MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	38
2.2.8.	Macromedia Dreamweaver8	39
2.3	Penelitian Terdahulu	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		45
3.1	Disain Penelitian	45
3.2	Objek Penelitian	48
3.3	Jadwal Penelitian	51
3.4.	Analisa SWOT Program yang Berjalan	52
3.3	Analisa Sistem yang sedang Berjalan	54
3.4	Aliran Sistem Informasi yang sedang Berjalan	55
3.5	Permasalahan yang Sedang Dihadapi	57
3.6	Usulan Pemecahan Masalah	57
BAB IV ANALISA IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Analisa Sistem yang baru	59
4.1.1	Aliran Sistem Informasi yang Baru	60
4.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	62
4.1.3.	ERD (Entity Relationship Diagram)	67
1.1.4.	Spesifikasi Poses	68
1.1.5.	Kamus Data	73
4.2.	Disain Rinci	75
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan	75
4.2.2.	Rancangan Laporan	81
4.2.3.	Rancangan File	81
4.3.	Rancangan Implementasi	83
4.3.1.	Jadwal Implementasi	84
4.3.2.	Perkiraan biaya Implementasi	85
4.4.	Perbandingan Sistem	85
4.5.	Analisa produktivitas	86
4.5.1.	Segi efisiensi	86
BAB V SIMPULAN SARAN		89
5.1.	Simpulan	89
5.2.	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	43
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu Lanjutan1	44
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu Lanjutan2	45
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	51
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	43
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu Lanjutan1	44
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu Lanjutan2	45
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tenaga Kerja WNA dan WNI di Batam	2
Gambar 1. 2 Tenaga Kerja Berdasarkan Pendidikan	3
Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	16
Gambar 2. 3 Kualitas suatu Informasi	16
Gambar 2. 4 Simbol DFD 1	27
Gambar 2. 5 Simbol DFD 2 Lanjutan	28
Gambar 2. 6 Gambar Context Diagram	29
Gambar 2. 7 Simbol Flowchart	31
Gambar 2. 8 Presentasi Penggunaan Bahasa Pemrograman	38
Gambar 2. 9 Macromedia Dreamweaver	39
Gambar 3. 1 Metode Waterfall	45
Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi Tukang	61
Gambar 4. 2 Konteks Diagram/DFD Level 0	62
Gambar 4. 3 Level 1 Sistem Informasi Tukang	63
Gambar 4. 4 Level 2 Proses Login Tukang	64
Gambar 4. 5 Level 2 Proses Login User	65
Gambar 4. 6 Level 3 Login Admin	66
Gambar 4. 7 Level 3 kegiatan admin	67
Gambar 4. 8 ERD diagram dari database yang dibangun	68
Gambar 4. 9 Tampilan Layar Utama	76
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Cari Tukang	77
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Lihat Lowongan Tukang	77
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Input Lowongan	78
Gambar 4. 13 Tampilan Form pengguna	78
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Login Akun	79
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Form Daftar Tukang	79
Gambar 4. 16 Tampilan form daftar User	80
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Halaman Admin	80

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN1. I DAFTAR RIWAYAT HIDUP	L-I
LAMPIRAN. II SURAT PENELITIAN.....	L-II
LAMPIRAN III SCREENSHOT PROGRAM	L-III
LAMPIRAN. IV CODING PROGRAM	L-IV