

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *EVENT*
ORGANIZER BERBASIS WEB DI ANTIQUE SALON
DAN PELAMINAN**

SKRIPSI



**Oleh:
Muhammad Iqbal Prtama
171510056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *EVENT*
ORGANIZER BERBASIS WEB DI ANTIQUE SALON
DAN PELAMINAN**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Muhammad Iqbal Prtama
171510056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Muhammad Iqbal Pratama

NPM : 171510056

Fakultas : Teknik dan Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *EVENT ORGANIZER* BERBASIS WEB DI ANTIQUE SALON DAN PELAMINAN”.

Ialah hasil karya sendiri dan bukan merupakan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah “Skripsi” ini tidak terdapat karya ilmiah ataupun pendapat yang pernah di tulis ataupun diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah “skripsi” ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, Saya bersedia naskah “skripsi” ini di gugurkan dan “skripsi” yang saya peroleh dibatalkan, Serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 16 Juni 2021



Muhammad Iqbal Pratama

171510056

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *EVENT*
ORGANIZER BERBASIS WEB DI ANTIQUE SALON
DAN PELAMINAN**

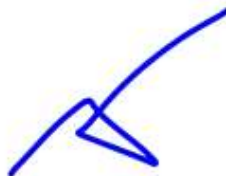
SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh:
Muhammad Iqbal Pratama
171510056**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Seperti tertera dibawah ini**

Batam, 16 Juni 2021



**Muhammad Taufik Syastra, S.Kom., M.SI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Teknologi Informasi berfungsi untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia di segala aspek bidang kehidupan. Sistem Informasi difungsikan untuk keperluan peningkatan pada jasa *Event Organizer*. Sistem informasi berbasis website diperlukan sebagai penyampai informasi dalam menambah minat *customer* agar dapat melihat rincian *item* dan paket dengan detail. Metode pengumpulan datayang di lakukan ialah dengan menggunakan teknik *observastion*, studi pustaka, dan wawancara. metode perancangan *system* yang di gunakan ialah waterfall di mana tahapan – tahapan nya adalah perencanaan, analysis, perancangan, serta peng ujian *system*. Perancangan website menggunakan framework CodeIgniter 4, Bootstrap 4, dan MySQL untuk mempersingkat waktu dengan hasil yang memuaskan. Dengan pembngunan *system* informastion ini di harapkan bisa men jadi solution terhadap permasalahan-permasalahan yang di hadapi oleh Antique Salon dan pelaminan dalam menyampaikan informasi detail mengenai rincian *item*, paket, jasa yang ditawarkan dan fitur fitur lainnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Event Organizer*, Website

ABSTRACT

Information technology serves to help facilitate human work in all aspects of life. The Information Systems is functioned for the purpose of improving the Event Organizer service. A website - based information systems is needed as a transmitter of informations in increasing customer interest so that they can see details of items and packages in detail. The method of data collection is by a using observation techniques, literature studies, and interviews. The systems design method used is the waterfalls where the stages are planning, analysis, design, and system testing. Website designs using CodeIgniter4 framework, Bootstrap4, and MySQL to shorten the times with satisfactory result. With the developments of this information systems, it is hoped that it can be a solution to the problems faced at Antique Salon and aisles in conveying detailed information regarding details of items, packages, services offered and other features.

Keywords : Information System, Event Organizer, Website

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang merida'i dengan seluruh karunia-Nya serta rahmat-Nya, hingga peneliti bisa menyelesaikan laporan tugas akhir sebagai salah 1 syarat untuk tahap akhir pada program studi strata satu (S1) di Program studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Peneliti sadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga dengan ini, komentar dan masukan senantiasa saya terima dengan luas hati. Dengan seluruh kemampuan, saya juga menyadari bahwa studi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari setiap pihak. Oleh karena itu, dengan seluruh kerendahan hati, saya sampaikan terima kasih pada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. sebagai Rektor Universitas Putera Batam;
2. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M. Sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Putera Batam
3. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Bapak Muhammad Taufik Syastra, S.Kom., M.SI. sebagai Pembimbing Skripsi pada Program studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam
5. Bapak serta Ibu Dosen Progmr studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Komputer dan Staff Universitas Putera Batam yang telah memberi ilmu kepada peneliti selama perkuliahan berlangsung;
6. Staff Admin dan Owner Antique Salon dan Pelaminan yang sudah memberi data serta dorongan kepada peneliti;
7. Kedua orang tua peneliti & keluarga yang sudah mendoakan serta memberi semangat untuk saya, kepada istri saya Putri Tungga Dewi dan anak pertama saya Aisyah Faiza Hadid terima kasih untuk dukungan, motivasi dan doanya;
8. Teman seperjuangan di Fakultas Teknik dan Komputer Program studi Sistem Informasi yang tidak bisa disebut satu-satu yang sudah memberi dorongan, insprirasi, ide, motivasi, saran, dan kritikan pada penyusunan skripsi ini;
9. Seluruh staff perpustakaan Universitas Putera Batam yang sudah memberi dukungan moral kepda saya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan serta terus memberikan hidayah - Nya serta taufik - Nya,Amin.

Batam, 16 Juni 2021



Muhammad Iqbal Pratama
171510056

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat penelitian.....	9
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	9
1.6.2 Manfaat Praktis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Teori Umum.....	12
2.1.1 Sistem.....	12
2.1.2 Informasi.....	14
2.1.3 Sistem Informasi.....	15
2.1.4 Event.....	18
2.1.5 UML.....	19
2.1.6 Use Case Diagram.....	20
2.1.7 Sequence Diagram.....	25
2.1.8 Activity Diagram.....	31
2.1.9 Class Diagram.....	36
2.2 Teori Khusus.....	38
2.2.1 Sistem Informasi Event Organizer.....	38
2.2.2 Code Igniter.....	39
2.2.3 Bootstrap.....	41

2.2.4	Php.....	43
2.2.5	Mysql.....	45
2.2.6	Salon.....	46
2.2.7	Website.....	48
BAB III METODE PENELITIAN.....		51
3.1	Desain Penelitian	51
3.2	Objek Penelitian.....	55
3.2.1	Sejarah perusahaan.....	55
3.2.2	Visi dan misi	55
3.2.3	Sruktur organisasi.....	56
3.3	Analisa SWOT Program	56
3.3.1	Strength (kekuatan).....	56
3.3.2	Weakness.....	57
3.3.3	Opportunities.....	57
3.3.4	Threat	57
3.4	Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	57
3.5	Aliran Sistem yang sedang berjalan.....	59
3.6	Permasalahan yang sedang dihadapi.....	60
3.7	Usulan pemecahan masalah	60
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		61
4.1	Analisa sistem yang baru	61
4.1.1	Aliran Sistem Informasi yang baru	61
4.1.2	Use Case Diagram.....	62
4.1.3	Activity Diagram.....	75
4.1.4	Sequence Diagram	81
4.1.5	Class diargarm.....	85
4.2	Desain rinci	85
4.2.1	Rancangan Layar Masukan	85
4.2.2	Rancangan File.....	99
4.3	Rencana Implementasi	101
4.3.1	Jadwal Implementasi.....	101
4.4	Perbandingan Sistem.....	104
4.5	Analisis Produktifitas.....	105
4.5.1.	Segi Efisiensi.....	105
4.5.2.	Segi Efektifitas.....	105
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		107
5.1	Simpulan	107
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Pendukung Penelitian

LAMPIRAN 2. Daftar Riwayat Hidup

LAMPIRAN 3. Surat Keterangan Penelitian

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1

Gambar 1. 1 Grafik Pencarian Web Event Organizer	7
--	---

Gambar 2

Gambar 2. 1 Penamaan use case	20
Gambar 2. 2 Aktor.....	21
Gambar 2. 3 Stereotip lifeline	25
Gambar 2. 4 Synchronous message	26
Gambar 2. 5 Synchronous message dengan return value.....	26
Gambar 2. 6 Asynchronous message	26
Gambar 2. 7 Self message.....	27
Gambar 2. 8 Lost and found message	28
Gambar 2. 9 Instansiasi dan Penghapusan	28
Gambar 2. 10 Eksekusi opsional.....	29
Gambar 2. 11 Eksekusi Kondisional.....	29
Gambar 2. 12 Eksekusi parallel	30
Gambar 2. 13 Eksekusi loop	31
Gambar 2. 14 Action dan activity node	32
Gambar 2. 15 Control flow	32
Gambar 2. 16 Initial Node.....	33
Gambar 2. 17 object dan object flows.....	33
Gambar 2. 18 Data store.....	33
Gambar 2. 19 Decision dan merge nodes.....	34
Gambar 2. 20 Fork dan Join nodes.....	34
Gambar 2. 21 Expansion Region	35
Gambar 2. 22 Expansion handles.....	35
Gambar 2. 23 Interruptible activity region	35
Gambar 2. 24 signals.....	36
Gambar 2. 25 activity diagram dengan partition.....	36
Gambar 2. 26 Cara Kerja MVC	40
Gambar 2. 27 instalasi CodeIgniter 4.....	41
Gambar 2. 28 instalasi bootstrap.....	42
Gambar 2. 29 Struktur bootstrap.....	42
Gambar 2. 30 Prinsip Kerja PHP	44
Gambar 2. 31 komentar pada PHP	44
Gambar 2. 32 aturan penelitian dasar PHP	44

Gambar 3

Gambar 3. 1 Disain Penelitian	52
Gambar 3. 2 Model Waterfall	53

Gambar 4

Gambar 4. 1 Activity diagram login	76
Gambar 4. 2 Activity diagram buat paket pernikahan	77
Gambar 4. 3 Activity diagram buat acara	78
Gambar 4. 4 Activity diagram buat data pakaian formal	78
Gambar 4. 5 Activity diagram buat data pakaian adat	79
Gambar 4. 6 Activity diagram buat data dekorasi.....	80
Gambar 4. 7 Activity diagram tambah galeri.....	80
Gambar 4. 8 Sequence Diagram login	81
Gambar 4. 9 Sequence Diagram buat paket pernikahan	82
Gambar 4. 10 Sequence Diagram buat paket acara.....	83
Gambar 4. 11 Sequence Diagram buat paket acara.....	84
Gambar 4. 12 Layar masukan home	86
Gambar 4. 13 Layar masukan tentang kami.....	87
Gambar 4. 14 Layar masukan login	87
Gambar 4. 15 Layar masukan paket pernikahan.....	88
Gambar 4. 16 Layar masukan paket acara	88
Gambar 4. 17 Layar masukan pakaian adat	89
Gambar 4. 18 Layar masukan pakaian formal	89
Gambar 4. 19 Layar masukan dekorasi.....	90
Gambar 4. 20 Layar masukan galeri	90
Gambar 4. 21 Layar masukan Dashboard Admin	91
Gambar 4. 22 Layar masukan data paket pernikahan	91
Gambar 4. 23 Layar masukan data paket acara.....	92
Gambar 4. 24 Layar masukan pakaian adat	92
Gambar 4. 25 Layar masukan pakaian formal	93
Gambar 4. 26 Layar masukan dat adekorasi	93
Gambar 4. 27 Layar masukan ubah dat apaket pernikahan	94
Gambar 4. 28 Layar masukan data paket acara.....	94
Gambar 4. 29 Layar masukan ubah data pakaian adat.....	95
Gambar 4. 30 Layar masukan ubah data pakaian formal.....	95
Gambar 4. 31 Layar masukan ubah data dekorasi	96
Gambar 4. 32 Layar masukan tambah data paket pernikahan	96
Gambar 4. 33 Layar masukan tambah data paket acara.....	97
Gambar 4. 34 Layar masukan tambah data pakaian adat.....	97
Gambar 4. 35 Layar masukan tambah data pakaiia formal.....	98
Gambar 4. 36 Layar masukan tambah data dekorasi	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2

Tabel 2. 1 Jenisjenis relationship dalam use case	21
Tabel 2. 2 Contoh skenario use case	22
Tabel 2. 3 simbolsymbol class diagram	37

Tabel 4

Tabel 4. 1 skenario use case login.....	64
Tabel 4. 2 skenario use case tambah paket pernikahan.....	65
Tabel 4. 3 skenario use case data paket acara	66
Tabel 4. 4 skenario use case tambah data pakaian formal	67
Tabel 4. 5 skenario use case tambah data pakaian adat	68
Tabel 4. 6 skenario use case tambah data dekorasi	69
Tabel 4. 7 skenario use case tambah foto galeri.....	70
Tabel 4. 8 skenario use case lihat paket pernikahan	71
Tabel 4. 9 skenario use case lihat data acara.....	72
Tabel 4. 10 skenario use case lihat data pakaian formal	73
Tabel 4. 11 skenario use case lihat pakaian adat.....	73
Tabel 4. 12 skenario use case lihat data dekorasi.....	74
Tabel 4. 13 skenario use case lihat foto galeri	75
Tabel 4. 14 Rancangan file tabel user	99
Tabel 4. 15 Rancangan file tabel barang.....	99
Tabel 4. 16 Rancangan file tabel acara	100
Tabel 4. 17 Rancangan file tabel pakaian adat.....	100
Tabel 4. 18 Rancangan file tabel pakaian formal.....	100
Tabel 4. 19 Rancangan file tabel dekorasi	101
Tabel 4. 20 jadwal implementasi	102
Tabel 4. 21 Perbandingan sistem	104