

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PENERIMAAN KAS BERBASIS WEB PADA
ORGANISASI WAJAH BATAM**

SKRIPSI



Oleh:

Oktini Artha Silalahi

141510014

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

2018

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PENERIMAAN KAS BERBASIS WEB PADA
ORGANISASI WAJAH BATAM**

SKRIPSI

**untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi**



Oleh:

Oktini Artha Silalahi

141510014

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

2018

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Oktini Artha Silalahi
NPM : 141510014
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUTANSI PENERIMAAN KAS BERBASIS WEB PADA ORGANISASI WAJAH 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 sarjana 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, 02 Februari 2018

Oktini Artha Silalahi

141510014

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUTANSI
PENERIMAAN KAS BERBASIS WEB PADA
ORGANISASI WAJAH BATAM**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

Oktini Artha Silalahi

141510014

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal

seperti tertera di bawah ini

Batam, 02 Februari 2018

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

ABSTRAK

Organisasi Wajah Batam adalah sebuah organisasi yang sengaja didirikan sebagai wadah informasi masyarakat Batam serta memperjuangkan segala aspirasi dan kepentingan masyarakat kota Batam. Sebagai organisasi aspirasi masyarakat yang semakin berkembang membuat organisasi ini semakin meluas sehingga dari segi pembuatan informasi dan pembuat laporan masih menggunakan cara yang sangat *manual*. Pembuatan data yang tidak akurat dan lambatnya proses dikarenakan kegiatan-kegiatan dari organisasi wajah batam itu sendiri yang semakin banyak. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi akutansi penerimaan kas yang terintegrasi sehingga data dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Model pengembangan yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan memanfaatkan model *waterfall*. Model *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara *sekuensial* atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean dan tahap pendukung (*support*). Dan dalam pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa *PHP* dan database *MySQL*. Hasil dari penelitian dan perancangan ini adalah sebuah aplikasi baru yang akan diterapkan pada Organisasi Wajah Batam, aplikasi ini akan digunakan oleh admin untuk menyampaikan segala informasi akutansi dan user menerima informasi tersebut. System berbasis web ini mampu memberikan kemudahan bagi admin dalam menyampaikan informasi kepada setiap anggotanya karena informasi yang ada disistem dapat diakses dan diprint oleh setiap anggota sesuai kebutuhannya.

Kata kunci: Sistem Informasi Akutansi Penerimaan Kas, Aplikasi Berbasis Web, *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

Wajah Batam Organization is an organization that deliberately established as a container information community batam and fight for all aspirations and interests of society Batam city. As an organization the growing aspirations of society make the organization is expanding so that in terms of making information and report makers still using a very manual way. Inaccurate and slow data generation the process is due to the activities of the organs of the batam's own face is increasingly many. Therefore a cash accounting information system is required integrated so that data can be accessed anywhere and anytime. The development model done in this research is by utilizing waterfall model. Waterfall model provides a sequential or sequential approach to software lifecycle starting from analysis, design, coding and supporting stages (support). And in application development It uses PHP language and MySQL database. The results of this study and planning is a new application that will be applied to Wajah Batam Organization, this application will be used by the admin to convey any accounting information and user receives information. Web-based system is able to provide convenience for the admin in conveying information to each member because the existing information disistem can be accessed and printed by each member as needed.

Key words: Accounting Information System Cash Receipts, Web Based Applications, Waterfall,PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang adalah salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena itu, kritik dan saran akan senantiasa peneliti terima dengan senang hati.

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

1. Rektor Universitas Putera Batam.
2. Ketua program studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI., selaku Dosen Pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

4. Dosen dan Staff Universits Putera Batam.
5. Bapak Suharsad selaku pendiri Organisasi Wajah Batam yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan obyek penelitian pada Organisasi Wajah Batam.
6. Orang tua dan keluarga.
7. Budi satria selaku teman yang telah membantu dalam penelitian ini.
8. Mahasiswa/I Universitas Putera Batam.

Semoga Tuhan membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat-Nya,
Amin.

Batam, 02 Februari 2018

Oktini Silalahi

DAFTAR ISI

1. SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
2. ABSTRAK.....	iii
3. ABSTRACT.....	iv
4. KATA PENGANTAR.....	vii
5. DAFTAR ISI	ix
6. DAFTAR TABEL	xii
7. DAFTAR GAMBAR.....	xiii
8. DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
3.1 Latar Belakang.....	1
3.2 Identifikasi Masalah.....	6
3.3 Rumusan Masalah.....	7
3.4 Batasan Masalah	7
3.5 Tujuan Penelitian	8
3.6 Manfaat Penelitian	8
1.6.1 Aspek teoritis	8
1.6.2 Aspek praktis.....	9
9. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	9
2.1.1. Sistem.....	9
2.1.2. Informasi	10
2.1.3. Sistem informasi	11
2.1.4. Sistem informasi akuntansi.....	13
2.1.5. Sistem penerimaan kas	14
2.1.6. Pengertian Web	14
2.1.6. Konsep dasar <i>web</i> program	16
2.1.7. <i>Sytem development life cycle</i>	17
2.1.8. <i>Waterfall</i>	18
2.1.9. Aliran sistem informasi	21
2.2 Tinjauan Teori Khusus.....	24
2.2.1. <i>PHP</i>	24

2.2.2.	<i>MySQL</i>	25
2.2.3.	<i>PDO (php data object)</i>	26
2.2.4.	<i>UML</i>	27
2.2.5.	<i>CSS bootstrap</i>	34
2.2.6.	Pengertian kas.....	35
2.2.7.	Pengertian <i>jquery</i>	36
2.3	Penelitian Terdahulu	36
10.	BAB III METODE PENELITIAN	41
5.1	Desain Penelitian.....	41
3.2	Obyek Penelitian	42
3.2.1.	Sejarah singkat organisasi	42
3.3	Analisa SWOT Program	44
3.4	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
3.5	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	46
3.6	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi.....	49
3.7	Usulan Pemecahan Masalah.....	49
4.	BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Analisis Sistem Yang Baru	50
4.1.1	Aliran sistem informasi yang baru	50
4.1.2	Diagram <i>Use Case</i>	52
4.1.3	Diagram Aktivitas	54
4.1.4	Diagram kelas.....	65
4.1.5	Diagram Sekuen	65
4.1.6.	Diagram Komponen	74
5.2	Desain Rinci.....	75
4.2.1	Rancangan Layar Masukan.....	75
4.2.2	Rancangan Laporan.....	80
4.2.3	Rancangan File	82
4.2.	Rencana Implementasi	83
4.2.1	Jadwal Implementasi.....	83
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi	85
4.4.	Perbandingan Sistem.....	86
4.5.	Analisis Produktifitas	87
4.5.1.	Segi efisiensi.....	88
4.5.1.	Segi Efektifitas.....	88

5. BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran.....	90
6. DAFTAR PUSTAKA.....	91
7. DAFTAR RIWAYAT HIDUP	93
8. Lampiran <i>Cooding</i> dan <i>Screenshoot</i> Program	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol aliran sistem informasi	22
Tabel 2.2 Simbol diagram <i>use case</i>	28
Tabel 2.3 Simbol diagram kelas	29
Tabel 2.4 Simbol Diagram Aktifitas	31
Tabel 2.5 Simbol Diagram Sekuen	32
Tabel 2.6 Simbol Diagram Komponen	33
Tabel 4.1 Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi model <i>waterfall</i>	19
Gambar 3.1 Tahapan penelitian	41
Gambar 3.2 Kantor Wajah Batam.....	42
Gambar 3.3 Aliran Sistem Informasi Berjalan.....	47
Gambar 4.1 Aliran sistem informasi yang baru	51
Gambar 4.2 Diagram Use Case.....	53
Gambar 4.3 Diagram aktivitas admin	54
Gambar 4.4 Diagram aktivitas user.....	57
Gambar 4.5 Diagram aktivitas input data penerimaan kas	58
Gambar 4.6 Diagram aktivitas input data pengeluaran kas.....	60
Gambar 4.7 Diagram aktivitas tambah user baru.....	60
Gambar 4.8 Diagram aktivitas ubah data user	61
Gambar 4.9 Diagram aktivitas ubah status user (aktif/blokir)	63
Gambar 4.10 Diagram aktivitas cetak laporan kas.....	63
Gambar 4.11 Diagram kelas.....	65
Gambar 4.12 Diagram sekuen login.....	66
Gambar 4.13 Diagram sekuen logout.....	67
Gambar 4.14 Diagram sekuen input penerimaan kas.....	68
Gambar 4.15 Diagram sekuen input pengeluaran kas.....	69
Gambar 4.16 Diagram sekuen cetak laporan kas	70
Gambar 4.17 Diagram sekuen tambah user	71
Gambar 4.18 Diagram sekuen ubah status user (aktif atau blokir)	72
Gambar 4.19 Diagram sekuen ubah data user.....	73
Gambar 4.20 Diagram Komponen	74
Gambar 4.21 Halaman login	75
Gambar 4.22 Menu utama.....	76
Gambar 4.23 Halaman main navigation.....	77
Gambar 4.24 Halaman ubah Password	78
Gambar 4.25 Halaman input penerimaan kas	78
Gambar 4.26 Halaman input pengeluaran kas	79
Gambar 4.27 Halaman tambah user	79
Gambar 4.28 Halaman ubah data user	80
Gambar 4.29 Halaman laporan penerimaan kas	80
Gambar 4.30 Halaman laporan pengeluaran kas.....	81
Gambar 4.31 Halaman laporan rekapitulasi kas	81
Gambar 4.32 Halaman penerimaan kas	82
Gambar 4.33 Halaman pengeluaran kas.....	82
Gambar 4.34 Halaman manajemen user	83

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup.....
Surat Keterangan Penelitian.....
Lampiran <i>Coding</i> dan <i>Screenshoot</i>