

IN
REVIEW



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI
PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)**

TUGAS AKHIR

Virly Anggraini
41515010129

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
U FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI
PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Virly Anggraini
41515010129

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41515010129

Nama : Virly Anggraini

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT
PESTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta 26 Juli 2019



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Virly Anggraini
NIM : 41515010129
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Virly Anggraini

METERAI
TEMPEL
58D10AFF910958312
6000
ENAM RIBU RUPIAH

SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Virly Anggraini
 NIM : 41515010129
 Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)

Menyatakan bahwa Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

No	Luaran	Jenis	Status
1	Publikasi Ilmiah	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Diajukan ✓
		Jurnal Nasional Terakreditasi ✓	
		Jurnal International Tidak Bereputasi	Diterima
		Jurnal International Bereputasi	
	Disubmit/dipublikasikan di :	Nama Jurnal : Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT) ISSN : 2477-5126 e-ISSN : 2548-9356	
2	Kertas Kerja, Merupakan material haasil penelitian sebagai kelengkapan Artikel Jurnal. Terdiri dari (minimal 4)	Literatur Review	✓
		Hasil analisa & perancangan aplikasi	✓
		Source code	✓
		Data set	[]
		Tahapan eksperimen	✓
		Hasil eksperimen seluruhnya	✓
3	HAKI Disubmit / Terdaftar	HKI	Diajukan ✓
		Paten	Tercatat
		No & Tanggal Permohonan	:
		No & Tanggal Pencatatan	:

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2019



LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI


NIM : 41515010129
Nama : Virly Anggraini
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN
ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB
FIRST (SJF)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 26-07-2019



(Saruni Dwiasnati, ST, M.Kom)
Ketua Penguji



(Herry Derajad Wijaya, S.Kom., MM)
Anggota Penguji 1



(Wawan Gunawan, S.Kom., M.T.)
Anggota Penguji 2

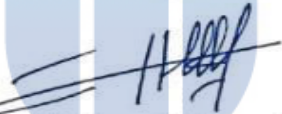
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41515010129
Nama : Virly Anggraini
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN
DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS
WEB DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
SHORTEST JOB FIRST (SJF)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 26-07-2019

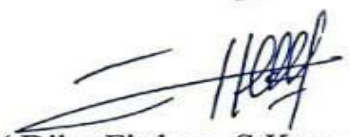
Menyetujui,



(Diky Firdaus, S.Kom, MM)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,


(Diky Firdaus, S.Kom, MM)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika


(Desi Ramavanti, S.Kom, MT)
Ka. Prodi Teknik Informatika

ABSTRAK

Nama : Virly Anggraini
NIM : 41515010129
Pembimbing TA : Diky Firdaus, S.Kom, MM
Judul : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN
ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB
FIRST (SJF)

Sistem penyewaan ini digunakan sebagai solusi yang dapat membantu memenuhi kebutuhan para pasangan calon pengantin yang akan menikah. Metode yang digunakan adalah metode pengumpulan data, yaitu mengumpulkan data melalui survey termasuk wawancara kepada klien, selain itu melalui studi pustaka termasuk buku-buku dan jurnal-jurnal terkait. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem administrasi penyewaan dekorasi pernikahan dan alat pesta berbasis web dengan menggunakan algoritma shortest job first (SJF). Aplikasi ini diharapkan dapat berguna untuk memesan berbagai kebutuhan pernikahan seperti dekorasi pernikahan, kartu undangan, souvenir serta pelanggan dapat melakukan penyesuaian ataupun memilih paket-paket pernikahan yang telah tersedia dan memberikan informasi harga secara online.

Kata kunci:
Sistem Administrasi, Web, Shortest Job First

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Virly Anggraini
Student Number : 41515010129
Counsellor : Diky Firdaus, S.Kom, MM
Title : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN
ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB
FIRST (SJF)

This rental system is used as a solution that can help meet the needs of the bride and groom who are getting married. The method used is a method of data collection, namely data collection through surveys including interviews with clients, besides that through literature studies including books and related journals. The results of this study are the design of a wedding decoration administration system and web-based tools using the first shortest job algorithm (SJF). This application is expected to help to order a variety of wedding needs such as wedding decorations, invitation cards, souvenirs, and customers can choose wedding packages that are available and provide price information online.

Key words:

Administration System, Web, Shortest Job First



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang MahZ70a Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Administrasi Penyewaan Dekorasi Pernikahan Dan Alat Pesta Berbasis Web Dengan Menggunakan Algoritma Shortest Job First (SJF)” tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan yang melibatkan banyak pihak, penelitian ini tidak akan terlaksana dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Diky Firdaus, S.Kom., MM, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT, selaku Ka. Prodi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Diky Firdaus, S.Kom., MM, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana tahun ajaran 2019/2020.
5. Teman-teman yang selalu menyemangati dan memberi motivasi kepada penulis selama pelaksanaan Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila terdapat Kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan selalu melindungi pihak-pihak tersebut, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pengguna.

Jakarta, 02 Agustus 2019

Virly Anggraini

NASKAH JURNAL

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)

Virly Anggraini^{1*)}, Diky Firdaus²

¹Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana, Jakarta

¹Jln. Meruya Selatan No. 1, Meruya Selatan, Kembangan, Jakarta Barat, 11650, Indonesia

email: ¹Virlyanggraini@gmail.com, ²diky.firdaus@mercubuana.ac.id

Abstract –

This rental system is used as a solution that can help meet the needs of the bride and groom who are getting married. The method used is a method of data collection, namely data collection through surveys including interviews with clients, besides that through literature studies including books and related journals. The results of this study are the design of a wedding decoration administration system and web-based tools using the first shortest job algorithm (SJF). This application is expected to help to order a variety of wedding needs such as wedding decorations, invitation cards, souvenirs, and customers can choose wedding packages that are available and provide price information online.

Abstrak – Sistem penyewaan ini digunakan sebagai solusi yang dapat membantu memenuhi kebutuhan para pasangan calon pengantin yang akan menikah. Metode yang digunakan adalah metode pengumpulan data, yaitu mengumpulkan data melalui survey termasuk wawancara kepada klien, selain itu melalui studi pustaka termasuk buku-buku dan jurnal-jurnal terkait. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem administrasi penyewaan dekorasi pernikahan dan alat pesta berbasis web dengan menggunakan algoritma shortest job first (SJF). Aplikasi ini diharapkan dapat berguna untuk memesan berbagai kebutuhan pernikahan seperti dekorasi pernikahan, kartu undangan, souvenir serta pelanggan dapat melakukan penyesuaian ataupun memilih paket-paket pernikahan yang telah tersedia dan memberikan informasi harga secara online.

Kata Kunci – Sistem Administrasi, Web, Shortest Job First

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi kini sudah digunakan diberbagai kalangan, salah satunya di bidang usaha. Hampir semua bidang usaha kini memanfaatkan teknologi untuk kemajuan usaha mereka. Semakin canggih teknologi yang digunakan oleh sebuah bidang usaha, maka semakin mudah dan cepat kegiatan yang dilakukan dalam bidang usaha tersebut. Saat ini masyarakat dihadapkan dengan permasalahan dalam mengatur acara pernikahan dan terkadang menjadi kendala. Mereka ingin dimudahkan dalam segala hal, salah satunya dalam bisnis perdagangan, mereka tidak ingin membuang waktu dan tenaga dalam memilih barang yang akan mereka inginkan.

Masalah yang sering terjadi adalah penyesuaian dana yang akan dihabiskan untuk pernikahan tersebut. Untuk menunjang kelancaran dalam proses penyewaan, maka peranan teknologi

sangat penting guna memperlancar dan mempermudah jalannya informasi. Dengan tujuan ingin memperluas cakupan wilayah, Pemilik perlengkapan pernikahan tentu harus memiliki pengolahan sistem penyewaan yang baik untuk membantu dalam melakukan pemasaran dan penyewaan. Mulai dengan berkembangnya teknologi sekarang ini wedding organizer sudah mulai berpindah dari proses manual ke dalam proses online yaitu dengan pembuatan wedding organizer yang berbasis web yang nantinya akan menyajikan informasi mengenai jasa penyewaan perlengkapan pernikahan, beserta paket yang dimiliki dan memberikan kemudahan untuk user dalam menentukan pilihannya. Prosedur yang dilakukan dimulai dari pendaftaran, login, merubah biodata, melakukan pencarian, pemesanan, dan memberikan penilaian rating terhadap paket pernikahan..

Munculnya paket pernikahan merupakan kerjasama beberapa perusahaan jasa pernikahan dapat dikatakan telah membantu para calon pasangan pengantin (Ginsar, Suwarsono, & Yowono, 2015) untuk mempersiapkan kebutuhan pernikahan. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan algoritma Shortest Job First untuk memudahkan para pekerja yang akan bekerja dilapangan untuk menyelesaikan tugasnya membangun atau mempersiapkan acara pernikahan tersebut, dari kemungkinan banyaknya pesanan nanti maka peneliti memilih menggunakan algoritma Shortest Job First (SJF) karena pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ferdian Winardi dan Rio Kurniawan yang berjudul "Rancangan Bangun Mobile Reservation Hemodialisis dengan Metode Shortest Job First (SJF) pada Rumah Sakit Graha Husada Bandar Lampung" bahwa metode ini memiliki waktu rata-rata tunggu paling kecil dibanding algoritma penjadwalan yang lain dengan memindahkan job yang pendek didepan job yang panjang sehingga akan mengurangi waktu tunggu. [1]. Algoritma Shortest Job First Scheduling mengasumsikan waktu jalan proses sampai selesai sudah diketahui sebelumnya. Pengukuran waktu kerja pada dasarnya merupakan suatu usaha untuk menentukan lamanya waktu kerja yang diperlukan oleh seorang operator untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Virly Anggraini: Perancangan Sistem Administrasi Penyewaan *) penulis korespondensi: Virly Anggraini
Email: virlyanggraini@gmail.com

I. PENELITIAN YANG TERKAIT

Hasil penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Yoanda yaitu membuat suatu sitem penunjang keputusan pemilihan paket pernikahan hotel pada I.S Event & Wedding Organizer . Tujuan dari perancangan program aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Hotel pada I.S Event & Wedding memberikan informasi mengenai hotel beserta paket-paket pernikahan yang ditawarkan kepada calon pengantin dan membantu pengambilan keputusan paket pernikahan hotel yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran pernikahan calon pengantin. Hasil pemrosesan berupa saran keputusan akhir yang dapat digunakan calon pengantin dalam pengambilan keputusan pemilihan paket.[2]

Dalam penelitian ini peneliti mempunyai kesamaan dengan penelitian yang sudah dijelaskan diatas, diantaranya adalah bahasa pemrograman dan database yang digunakan. Peneliti menggunakan PHP dan MySQL dalam pembuatan perancangan sistem administrasi penyewaan tenda pernikahan dan alat pesta berbasis web dan dijalankan dengan paket server AppServ versi windows yang mendukung bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Perbedaan peneliti yang dilakukan yaitu peneliti menambahkan pemrograman CSS (Cascading Style Sheet) dan JQuery yang penerapannya digunakan untuk mempercantik tampilan web serta alur pemesanan yang berbeda, dengan cara harus terdaftar terlebih dahulu sebagai member dengan mendaftarkan diri secara online dan pemesanan dilakukan dengan melakukan login terlebih dahulu sesuai akun masing-masing member. Penelitian yang dilakukan oleh peneliti terbatas pada transaksi penyewaan yang dapat dilakukan dengan membayar DP minimal 50% dari total harga sewa, akan tetapi jika customer hanya mampu membayar DP dibawah 50% maka transaksi akan dilakukan sesuai dengan kesepakatan yang dibicarakan saat konfirmasi yang dilakukan by phone.

II. METODE PENELITIAN

A. Metodologi Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Pada metode observasi ini pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat semua data yang di perlukan dan berhubungan dengan penelitian yang akan dibuat, misalnya melihat secara langsung bagaimana proses yang dilakukan administrator dari mulai pemesanan dekorasi melalui website hingga penyewaan dimulai.

2. Studi Pustaka

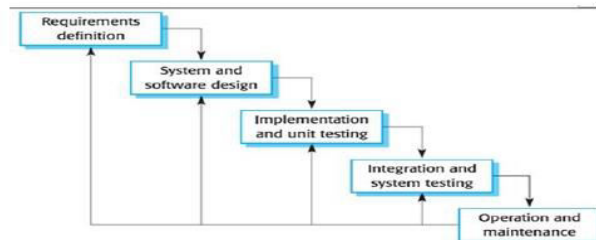
Yaitu teknik pengumpulan data dengan membaca buku atau litelatur yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

3. Wawancara

Pada metode ini peneliti melakukan wawancara langsung kepada pemilik perusahaan dari CV.Sinar Alam tentang bagaimana proses transaksi penyewaan wedding organizer yang terjadi pada usahanya yang akan dijadikan objek penelitian Tugas Akhir.

B. Metode Waterfal

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode waterfall. Metode Waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian. [3]



GAMBAR 1. METODE WATERFAL

Dalam pengembangannya metode weaterfall memiliki beberapa tahapan yang runtut, berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode waterfall :

1. Requirements analysis and definition

Layanan sistem, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. System and software design

Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

3. Implementation and unit testing

Pada tahap ini perancangan perangkat lunak di realisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi verifikasinya.

4. Integration and system testing

Unit-unit individu program atau program digabung dengan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirim ke customer.

5. Operation and maintenance

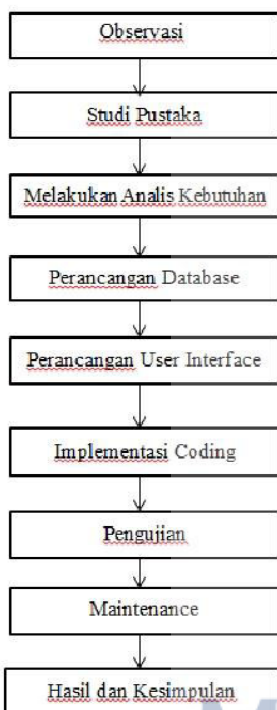
Biasanya (walaupun tidak selalu), tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata. Maintenance melibatkan pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, meningkatkan implementasi dari unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem sebagai kebutuhan baru.

C. Algoritma Shortest Job First

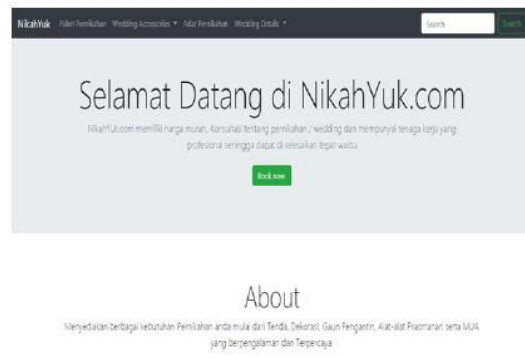
Algoritma Shortest Job First Scheduling sangat optimal, karena memberikan rata-rata waktu lebih kecil dibandingkan algoritma penjadwalan yang lain dengan cara memindahkan job-job pendek di depan job-job yang panjang, sehingga akan mengurangi waktu tunggu.

Algoritma Shortest Job First Scheduling mengasumsikan waktu jalan proses sampai selesai sudah diketahui sebelumnya. Pengukuran waktu kerja pada dasarnya merupakan suatu usaha untuk menentukan lamanya waktu kerja yang diperlukan oleh seorang operator untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Pengukuran waktu kerja melibatkan semua variable yang dibutuhkan dalam mendapatkan perhitungan satuan waktu. [4]

D. Tahapan Penelitian



GAMBAR 2. TAHAPAN PENELITIAN



GAMBAR 3. HALAMAN HOME

Pada halaman home terdapat beberapa menu dan sub-sub menu, yaitu menu Paket Pernikahan yang nantinya dapat dipesan oleh user dalam beberapa pilihan paket dengan harga yang berbeda” sesuai buget user, ada pula menu *Weeding Accessories* dimana didalamnya terdapat berbagai pilihan *accessories* untuk calon pengantin seperti *footwear*, henna dan nailart ditambah perhiasan.

- 2) Halaman Pemesanan
Halaman pemesanan merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan pemesanan paket pernikahan yang sesuai kebutuhan pengguna. Berikut tampilan halaman pemesanan :



GAMBAR 4. HALAMAN PEMESANAN

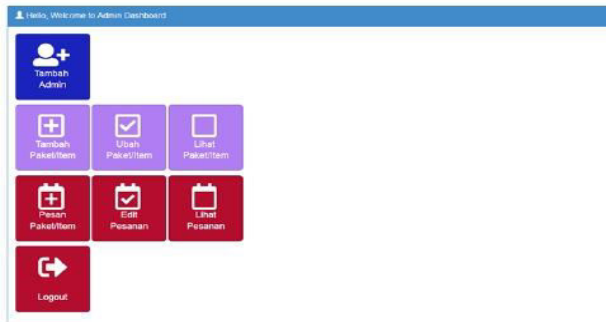
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah tahapan perancangan selesai, rancangan tersebut diubah menjadi kode program untuk menampilkan sistem yang dibuat. Berdasarkan analisis dan perancangan, maka dibuatlah sistem informasi pemesanan wedding organizer dengan hasil sebagai berikut :

A. Implementasi Sistem

- 1) Halaman Home
Halaman home merupakan halaman yang pertama kali dilihat oleh pengguna saat mengakses sistem. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut :

- 3) Halaman Admin
Halaman admin merupakan halaman yang ditampilkan untuk pengguna dengan hak akses admin. Admin memiliki tanggung jawab mengelola sistem dan fitur-fitur yang ada. Berikut ini adalah tampilan halaman admin:



GAMBAR 5. HALAMAN ADMIN

B. Hasil Pengujian Sistem

Blackbox testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Blackbox testing bekerja dengan mengabaikan struktur kontrol sehingga perhatiannya difokuskan pada informasi domain selain itu blackbox testing memungkinkan pengembangan software untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. [5]

Berikut adalah hasil pengujian dari blackbox testing :

1) Halaman Sistem Admin

Halaman yang Diuji	Aksi Aktor	Reaksi Sistem		Status
		Benar	Salah	
Halaman Login Admin	Memilih menu login	Masuk ke halaman login admin	Tidak masuk ke halaman login	Valid
Login Admin	Memasukkan username dan password	Masuk ke halaman utama website admin	Akan kembali ke halaman admin	Valid
Logout	Pilih menu logout	Akan melakukan logout atau system akan keluar dari halaman admin	Akan kembali ke halaman login jika username dan password salah	Valid
Data Barang	Menzubah data barang sesuai dengan perubahan yang diinginkan	Data barang terbacu akan berhasil ditambah	Menampilkan pesan kesalahan jika data ada yang tidak diisi	Valid
Tambah Admin	Dapat menambah data admin yang lain	Data admin terbacu akan berhasil ditambahkan	Menampilkan kesalahan jika data admin baru tidak diisi lengkap	Valid

GAMBAR 6. HALAMAN SISTEM ADMIN

2) Halaman Sistem Customer

Halaman yang Diuji	Aksi Aktor	Reaksi Sistem		Status
		Benar	Salah	
Menu Utama	Memilih menu penyewaan sesuai keinginan	Berhasil menampilkan menu yang dipilih	Tidak berhasil masuk kedalam menu yang dipilih	Valid
Melakukan Penyewaan	Pilih item yang ingin di pesan	Berhasil melakukan pemesanan	Tidak dapat melakukan pemesanan	Valid

GAMBAR 7. HALAMAN SISTEM CUSTOMER

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi penyewaan wedding organizer berbasis web dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Memberikan paket-paket pernikahan yang lebih terstruktur dan terperinci agar memudahkan melakukan pemesanan paket pernikahan.
2. Mempermudah pencarian data paket pernikahan yang diinginkan dan sesuai dengan kriteria kebutuhan pengguna jasa
3. Memudahkan pemilik wedding Organizer dalam melakukan pengelolaan data penyewa karena dilakukan secara by sistem sehingga pemilik wedding organizer dapat melihat data penyewa kapan saja dan dimana saja.
4. Selain Algoritma Shortest Job First (SJF) algoritma yang dapat digunakan adalah First In First Out (FIFO) dirasa kurang cocok diterapkan diaplikasi ini dikarenakan fifo memiliki prinsip kerja melakukan penjadwalan sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis kepada pihak yang membantu ataupun memberikan dukungan terkait dengan penelitian yang dilakukan seperti bantuan fasilitas penelitian, dana hibah, dan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] S. I. I. B. Darmajaya, "RANCANG BANGUN MOBILE RESERVATION HEMODIALISIS DENGAN METODE SHORTEST JOB FIRST (SJF) PADA RUMAH," pp. 336-349, 2017.

[2] D. A. N. T. Komputer, W. Organizer, P. Cv, and D. Citra, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENYEWaan," vol. 3, no. 1, pp. 59-64, 2017.

[3] S. T. Safitri and D. Supriyadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall," pp. 3-8.

[4] N. L. C. Muhammad Abdul Fatha, "Rancang Bangun Sistem Service Dengan Notifikasi Berbasis Android Kasus Pada : Pt . Sato Label Solutions," *J. JIFOR. Vol. 1, No.1*, vol. 1, no. 1, pp. 20-30, 2017.

[5] S. Kasus, K. Digital, P. Negeri, and T. S. Jaya, "Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analisis," vol. 03, no. 02, pp. 45-48, 2018.

[6] Niswatin, R. K, "Sistem Informasi Jasa Pernikahan Menggunakan

- Fuzzy Subtractive Clustering," NUSANTARA OF ENGINEERING, vol.2, no. 1, 2015.
- [7] Yuliani, I. D. A. E., & Kosasi, S, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Wedding Organizer," Eksplora Informatika, vol. 5, no. 1, 2015.
- [8] Najiyah, I., Suharyanto, "Sistem informasi wedding planner berbasis web," *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, vol. 3, no.1, pp. 79-86, 2017.
- [9] Davis, Gordon B, "*Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*," Jakarta: Pustaka Binaman Pressindo, 2017.
- [10] S. Rudiarto and M. Rifqi, "Sistem Aplikasi Manajemen Masjid Pada Masjid Manurul ' Amal Universitas Mercu" , vol. 1, no.1, 2017.
- [11] Indra Hermawan dan Dian Ade Kurnia, "**Sistem Informasi Pemesanan Paket Pengantin Berbasis Web Pada Yuni Salon Duku Puntang Kabupaten Cirebon**," Jurnal Online ICT S'TMIK IKMI, Vol. 12, No. 2, Hal. 39-40, 2018.
- [12] A. Nugroho, R. Wulandary, " Pengelolaan Presensi Dan Gaji Assistensi lab Berbasis Web di Fasikom Universitas Mercu Buana," *JURNAL ILMIAH FIFO*.vol. VII, no. 1,pp, 1-8.2016
- [13] Susanti, M., & Hidayatullah, R, "Implementasi Sistem Informasi Penggajian Untuk Membantu Manajemen Keuangan Dalam Pengolahan Usaha," *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, vol.2, no.1, pp. 416-421, 2018.
- [14] Maiyana, E, "PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI LOWONGAN KERJA PERUSAHAAN BAGI PENCARI KERJA BERBASIS WEB," *Jurnal Sains Dan Informatika*, vol.3, no. 1, pp. 118-125, 2017.
- [15] Enger, Norman L., "*Analisis Sistem In-formasi*, Edisi II. Yogyakarta: Andi, 2017.



LAMPIRAN KORESPONDENSI



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Pengajuan Aktif

AKTIF ARSIPKAN

ID	KIRIM MM-DD	DETIK	PENULIS	JUDUL	STATUS
1457	07-12	TI	Anggraini	PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI ...	Menunggu tugas

Mulai Pengiriman Baru

KLIK DI SINI untuk pergi ke langkah pertama dari proses pengiriman lima langkah.

Pengembalian uang

SEMUA	BARU	DITERBITKAN	DIABAIKAN	TANGGAL DITAMBAHKAN	HITS	URL	ARTIKEL	JUDUL	STATUS	TINDAKAN
<i>Saat ini tidak ada pengembalian dana.</i>										

Publikasikan Abaikan Hapus Pilih Semua



Terindeks oleh:



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Universitas Mercu Buana

CURRICULUM VITAE



Name : Virly Anggraini
Place and date of birth : Jakarta, 11 Januari 1997
Sex : Female
Nationality : Indonesia
Marital Status : Single
ID Number : 3173065101970001
Pasport Number : -
Email : virlyanggraini@gmail.com
Religion : Islam
Address : Jln. Rawa Melati Kayu Besar, RT/RW: 005/01
Kec.Kalideres Kel.Tegal Alur Jakarta Barat 11820
Phone Number/Mobile : 08995276872

EDUCATION

Elementary School : SD Negeri 10 Pagi Jakarta Barat
Secondary School : SMP Negeri 03 Palabuhan Ratu
Senior High School : SMK Mutiara Bangsa
University : Universitas Mercu Buana
Degree Awarded : Sarjana Komputer
Faculty : Ilmu Komputer
Title of thesis : Perancangan Sistem Administrasi Penyewaan Dekorasi
Pernikahan Dan Alat Pesta Berbasis Web Dengan
Menggunakan Algoritma Shortest Job First (SJF)
GPA : 3.23

SKILLS

Language : English Score Toeic : 420

ORGANIZATION EXPERIENCE

No. of Years	Title	Name of Organization
2010-2011	Anggota	Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS)
2012-2013	Anggota	Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS)
2016-2017	Anggota	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Mercu Buana

WORK EXPERIENCE

No. of Years	Position	Employer

ACTIVITIES

NATIONAL/INTERNATIONAL

No. of Years	Position	Employer

ACHIEVEMENT

No. of Years	Position	Employer

HOBBIES

Sports : Berenang
Various : Nonton

LEMBAR ASISTENSI







UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR (SKRIPSI/THESIS/DISERTASI)

NAMA : Virly Anggraini **SEM/THN AKAD** : 8 / 2018
NIM : 41515010129 **JENIS BIMBINGAN** : TUGAS AKHIR
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER **DOSEN PEMBIMBING** : DIKY FIRDAUS, S.KOM, MM
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

JUDUL TUGAS AKHIR : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYEWAAN DEKORASI PERNIKAHAN DAN ALAT PESTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF)

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	26/03/2019	Progres Coding 20%		7	03/07/2019	Jurnal Ok	
2	06/04/2019	Jurnal Bab 1 Cat : " UTS Submit"		8	12/07/2019	Acc Sidang	
3	11/04/2019	Metode Penelitian Revisi : -Tahapan Penelitian -Metode RPL -Tinjauan Pustaka					
4	13/06/2019	Gambar Waterfal Aplikasi Belum					
5	18/06/2019	Table hasil pengujian Aplikasi Belum					
6	22/06/2019	Revisi Aplikasi	