

**PROPOSAL
USULAN PENELITIAN**

**SISTEM PEMBAYARAN ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : *IBIE LAUNDRY & WET CLEANING*)**



**ELOK NADIA ALIFAH
14/370039/SV/07546**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

USULAN PENELITIAN D3

**SISTEM PEMBAYARAN ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : *IBIE LAUNDRY & WET CLEANING*)**

Diusulkan oleh:

**ELOK NADIA ALIFAH
14/370039/SV/07546**

Telah disetujui pada tanggal 19 September 2016

Pembimbing

IMAM FAHRURROZI M.Cs

A. Latar Belakang dan Permasalahan

Ibie Laundry & Wet Cleaning merupakan salah satu laundry kiloan yang lebih fokus untuk hotel yang berada di Yogyakarta, letak yang strategis dengan wilayah hotel yaitu di Ruko Rafflesia 2 Blok E, Babarsari, Depok, Sleman, Yogyakarta, membuat banyak pemilik hotel yang menggunakan jasa laundry ini. Usaha ini masih tergolong usaha yang baru, karena berdiri pada tahun 2015. Seiring dengan banyaknya usaha laundry yang ada di Yogyakarta, *Ibie Laundry & Wet Cleaning* terus berbenah agar mampu bersaing dan berkembang. Dalam hal pengolahan data, laundry ini menggunakan system yang sederhana seperti transaksi penyerahan barang, transaksi pengambilan barang, data pelanggan dan lain sebagainya.

Pencatatan data menggunakan sistem lama ternyata masih sering terjadi banyak kesalahan karena ada bagian yang terpotong dari sistem tersebut. Penggunaan sistem lama sangat menghambat bagian keuangan untuk mengumpulkan data yang digunakan untuk menghitung *omset*, *profit*, dan lain sebagainya sehingga pencatatan tersebut harus dilakukan secara manual. Pencatatan data yang manual menyebabkan sering terjadi kekeliruan yang disebabkan oleh *Human Error* dan tidak jarang ada catatan yang hilang serta data yang sama dicatat beberapa kali yang menyebabkan redundansi data. Selain itu tentu saja waktu yang dibutuhkan relatif lama dalam pencatatan. Jika hal ini tidak dapat diatasi, maka pemilik laundry akan kewalahan dalam mengambil kebijakan untuk kemajuan usaha karena data yang ada tidak disajikan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Berdasarkan latar belakang inilah, pemilik laundry berkeinginan untuk membangun sistem informasi baru yang dapat membantu kegiatan proses usahanya, sehingga dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang dihadapi usaha laundry ini. Untuk itu dalam tugas akhir ini akan dibangun dan diterapkan sistem pembayaran online pada *Ibie Laundry & Wet Cleaning*, sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kinerja usaha laundry ini.

B. Tujuan dan Manfaat Penelitian

a. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian sistem yang akan dibuat adalah:

- a. Membuat sistem pembayaran yang lebih efisien.
- b. Membuat sistem keuangan dan stok yang lebih efisien.
- c. Membuat fitur pembayaran online untuk pelanggan.
- d. Membuat fitur rating dan komentar untuk memajukan kinerja laundry.

b. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian sistem ini adalah agar bisa membuat sistem pembayaran online pada *Ibie Laundry & Wet Cleaning*.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem yang akan dibuat adalah:

- a. Sistem informasi pembayaran, keuangan dan stok pada laundry ini dibuat khusus hanya untuk pemilik *Ibie Laundry & Wet Cleaning*.
- b. Sistem yang dibangun tidak menggunakan *interface* mobile.
- c. Sistem dibangun dengan framework *Code Igniter*.
- d. Pembayaran dalam sistem ini masih menggunakan kirim bukti transfer.

D. Tinjauan Pustaka

Dalam pembuatan tugas akhir ini, dilakukan tinjauan pada beberapa sumber pustaka dan berikut adalah beberapa sumber pustaka yang berkaitan dengan Sistem Informasi Pembayaran Laundry yang digunakan sebagai acuan oleh penulis:

Nugroho (2011) mengembangkan Sistem Informasi pada Jasa Usaha Laundry dengan tujuan untuk membantu mempermudah dalam penerimaan dan pengembalian cucian dengan cepat dan akurat. Sistem ini berbasis desktop dan menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 0.6.

Bahasa Pemrograman Visual Basic 0.6 juga digunakan oleh Rukmanasari (2013) untuk mengembangkan Sistem Informasi Jasa Laundry pada D&A Laundry. Sistem Informasi ini bertujuan untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi serta dapat mengolah data dan keuangan dengan mudah, cepat, tepat dan akurat.

Velnita (2012) mengembangkan Sistem Informasi Jasa Laundry dengan Menggunakan Java Swing dan Persistence API di Laundry Nareswari. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses transaksi serta untuk menjaga keakuratan data yang ada.

E. Cara/Metode Penelitian

Dalam mengembangkan sistem laundry ini, metode yang digunakan untuk memperoleh data-data antara lain :

1. Pengumpulan data

Pengumpulan data adalah bagian penting dalam pembuatan suatu tugas akhir. Dengan data yang lengkap akan menghasilkan sistem yang diinginkan. Adapun metode pengumpulan data dilakukan dengan cara :

a. Studi literature

Metode ini dilakukan dengan studi kepustakaan dengan mencari referensi yang berkaitan dengan tema yang dibahas.

b. Observasi

Metode ini dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap data-data yang tertulis manual dalam buku data transaksi, data pengambilan barang, data stok bahan serta pembayaran

c. Wawancara

Dengan metode wawancara, diperoleh informasi lebih banyak dan bisa melengkapi observasi yang telah dilakukan sebelumnya. Wawancara dilakukan dengan tanya jawab dengan pihak yang berkaitan dengan kebutuhan penelitian, seperti gambaran sistem yang diharapkan.

2. Pengembangan aplikasi

Metode yang digunakan dalam proses pengembangan sistem informasi ini adalah metode waterfall, berikut adalah metode waterfall menurut Jogiyanto (2005) :

a. *Communication*

Menganalisis kebutuhan sistem baik kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional sistem. Proses analisis diawali dengan mempelajari informasi-informasi yang berasal dari data tertulis atau arsip yang terdapat di *Ibie Laundry & Wet Cleaning*. Proses selanjutnya adalah melakukan analisis proses bisnis terjadi mulai dari data customer, data pengambilan barang, data stok bahan serta pembayaran.

b. *Planning*

Mengestimasi tahapan dan proses untuk pembuatan sistem, kemudian dilanjutkan untuk penjadwalan dari tiap tahapan dan proses agar terdapat acuan untuk menyelesaikan tahapan tepat waktu.

c. *Modelling*

Merancang proses-proses yang dapat dikerjakan sistem kemudian merancang data yang dibutuhkan dalam proses tersebut kedalam sistem. Desain yang dibuat meliputi desain basis data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD), desain proses yang ada dalam sistem dan perancangan model sistem dengan menggunakan DFD, struktur menu dan desain rancangan antarmuka yang terdapat dalam sistem informasi pembayaran online *Ibie Laundry & Wet Cleaning*.

d. *Construction*

Mengimplementasikan hasil perancangan sistem menjadi sebuah aplikasi dengan cara coding dan testing. Metode ini dilakukan dengan mengimplementasikan dan menguji aplikasi secara langsung dan mencari kesalahan atau kekurangan yang ada, sehingga dapat disempurnakan lagi agar sesuai dengan kebutuhan.

e. *Deployment*

Tahapan ini merupakan tahapan penyerahan aplikasi kepada pemilik *Ibie Laundry & Wet Cleaning* bukti bahwa sistem sudah sesuai dengan keinginan pemilik laundry.

F. Jadwal Penelitian

Waktu yang diperlukan tiap tahap penelitian dari sistem yang akan dibuat adalah:

[illegible]

Daftar Pustaka

Nugroho, Aan., 2011. *Aplikasi Sistem Informasi pada Jasa Usaha Laundry*. Universitas Narotama. Surabaya

Velnita., 2012. *Sistem Informasi Jasa Laundry dengan Menggunakan Java Swing dan Persistence API di Laundry Nareswari*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM. Yogyakarta

Rukamanasari, Endh Y., 2013. *Sistem Informasi Jasa Laundry pada D&A Laundry dengan Menggunakan Visual Basic 6.0*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM. Yogyakarta

Jogiyanto, HM., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, ANDI, Yogyakarta.