PROPOSAL PRA SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM NOTIFIKASI WHATSAPP PADA JASA LAUDRY MENGGUNAKAN CORNJOB



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

# LEMBAR PERSETUJUAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Judul** | | **:** | RANCANG BANGUN SISTEM NOTIFIKASI WHATSAPP PADA JASA LAUDRY MENGGUNAKAN CORNJOB |
| **Nama** | **:** | | MUHAMMAD DAFFA RIZKY FERNANDA |
| **Nomor Induk Mahasiswa** | **:** | | 205410169 |
| **Program Studi** | **:** | | Informatika |
| **Jenjang** | **:** | | **S1** |
| **Tahun** | **:** | | 2023 |

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diselenggarakan di

Hadapan dosen penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta,

Dosen pembimbing,

………………...

## **Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan informasi di masa sekarang, telah banyak digunakan dalam kehidupan sehari hari , tidak terlepas juga oleh dunia usaha yang menggunkan teknolgi sebagai alat unutk memudahkan pekerjaan. Salah satu kegiatan usaha yang menggunkan kemajuan teknologi adalah bidang jasa laundry. Usaha laundry merupakan sebuah bisnis yang berkaitan dengan pelayanan jasa pencucian pakaian dengan mesin cuci maupun mesin pengering otomatis dan cairan pembersih serta pewangi khusus ( M. Y. Simargolang and N. Nasution ,2018)

New Rizal Laundry merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang jasa laundry di Kota yogyakarta. Dalam melakukan proses transaksi, New Rizal Laundry masih menggunakan cara manual atau belum terkomputerisasi. Setiap ada pelanggan yang datang untuk mencuci pakaian, pemilik New Rizal Laundry melakukan pencatatan pada sebuah nota pembayaran yang diberikan kepelanggan. Yang kemudian digukana juga sebagai bukti untuk melakukan pemngambil landry. Cara seperti ini masih kurang efektif dan efisien untuk dilakukan. Pemilik New Rizal Laundry membutuhkan waktu, biaya dan tenaga yang banyak untuk melakukan pencatatan data transaksi.

Dalam melakukan proses bisnisnya New Rizal Laundry melakukan pengelolaan data transaksi yang belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Proses pencatatan data pelanggan, data transaksi, dan pembuatan nota penyerahan yang masih dilakukan secara manual dimana setiap kegiatannya dilakukan pencatatan pada kertas nota. Oleh karena sistem penyimpanan data masih berupa pengarsipan fisik sehingga sering terjadi penumpukan arsip yang dapat membuat keamanan data kurang terjamin dan tidak efesiaen pada proses pencarian data pelanggan

Salah satu strategi yang mutlak dimiliki adalah penggunaan aplikasi dalam membantu kegiatan bisnis agar berjalan efektif dan efisien (Dewi, Kurniati, & Irmayani, 2017) dengan diterapkannya transaksi yang manual akan memiliki tingkat keamanan dan per hitungan yang rentan dengan kesalahan sehingga hasilnya kurang cepat dan akurat.

*Cron job* merupakan aturan penjadwalan suatu perintah yang dijalankan secara periodik (Setiawan, 2013)⁠. *Cron job* diatur oleh *crontab* (*cron table*) *file*, yakni adalah sebuah *file* konfigurasi yang berisikan perintah yang akan berjalan secara periodik berdasarkan pengaturan jadwal yang diberikan. Kontrol untuk mengatur waktu akan diatur dengan menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessors*) sebagai bahasa pemrograman, di mana PHP adalah bahasa yang kita gunakan untuk membuat *server* menghasilkan *output* yang berbeda setiap kali *browser* melakukan *request* terhadap suatu halaman (Nixon, 2012).

## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana “ Bagaimana melakukan perancangan pengolahan data transaksi New Rizal Laundry berbasis web dengan menerapakn teknologi cronjob utnuk pengiriman notifikasi kepada pelanggan” .

## **Ruang Lingkup**

Ruang lingkup penelitian ini adalah :

1. Rancang bangun system trasnsaksi penerimaan laundry berbasis web.
2. Penerapkan *cronjob* Sebagai fitur pengiriman notifikasi whatsapps pengambilan laundry.
3. Program dibuat dengan framework Laravel
4. Menggunkan vonfage sebgai api whatsapp

## Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan pelayanan pada New Rizal Laundry yang memudahkan pemilik unutk mengolah data transaksi laundry serta memberikan notifikasi pengeambilan laundry kepada pelanggan .

1. Tinjauan Pustaka

Pada saat penelitian ini dilakukan , penulis menemukan beberapa penelitian yang juga membahas terkait dengan penelitian yang penulis lakukan. Berikut beberapa penelitian yang membahas hal serupa :

1. Ahmad Juantoro1, Niki Ratama dengan judul “ Sistem Notifikasi Monitoring Server Pada BOT Telegram Menggunakan Cronjob Berbasis Web  
   (Studi Kasus : PT. Ekanuri Group). membangun sistem informasi Monitoring *Server* Divisi IT dapat mengetahui dengan cepat dan dapat langsung mengecek perangkat *server* atau jika tidak memungkinkan bisa dapat langsung menginformasikan pengguna bahwa sistem yang dipakai sedang dalam keadaan terkendala
2. Susy Rosyida1; Verry Riyanto2 dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA LAUNDRY PADA RUMAH LAUNDRY BEKASI ”. mempermudah proses transaksi penerimaan jasa *laundry* pada rumah *laundry*  mulai pendataan paket data *laundry* tercatat secara rinci, data pelanggan yang sudah menjadi data member, data penyerahan *laundry* serta data pengembalian *laundry*  Dengan adanya program ini rumah *laundry* dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan dalam proses transaksi sehingga pelanggan setia dan percaya kepada rumah *laundry*.
3. Husnil Kamil , Audiah Duhani dengan judul “PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS WEB DENGAN FITUR MOBILE PADA 21 LAUNDRY PADANG . Kelebihan Sistem Aplikasi ini mempercepat jalannya setiap transaksi pada 21 *Laundry Padang* dan pencatatan setiap kegiatan transaksi menjadi lebih akurat. Pembangunan aplikasi yang berbasis *mobile* memungkinkan pelanggan untuk melihat notifikasi status cuciannya, riwayat transaksi, serta rincian transaksi kapan dan dimana saja saat diperlukan. 4.
4. Jimmy Moedjahedy Dengan judul “ Implementasi Cron Job Linux Sebagai Bel Pergantian Kelas Otomatis Di Universitas Klabat”. Setelah melakukan pengamatan, sistem ini berjalan dengan normal, seluruh kawasan kampus dapat dijangkau oleh suara bel. Meskipun demikan, ada beberapa kendala yang muncul pada awal implementasi diantaranya sambungan kabel audio dari power amplifier ke pengeras suara putus, dikarenakan adanya pekerjaan perbaikan bangunan
5. ABDURRACHMAN MA`AS, Warsun Najib, Adhistya Erna Permanasari dengan judul PENGEMBANGAN APLIKASI PENGINGAT TENGGAT WAKTU PEMBAYARAN HUTANG SECARA OTOMATIS BERBASIS WEBSITE PT.  
   HEXINDO ADIPERKASA TBK.” Dengan adanya aplikasi ini *user* tidak perlu lagi mendatangi HO untuk melihat, menambah, menghapus, dan mengubah data pelanggan serta mampu memberikan informasi mengenai tenggat waktu pembayaran tagihan secara otomatis kepada pelanggan*,* sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi waktu serta sumber daya yang diperlukan *user* baik dari sisi *seller* maupun *supervisor* dalam meningkatkan pelayanannya erhadap pelanggan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Penulis /Tahun | JUDUL | METODE | Hasil/Kesimpulan |
| Ahmad Juantoro | Sistem Notifikasi Monitoring Server Pada BOT Telegram Menggunakan Cronjob Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Ekanuri Group) | waterfall | Dengan membangun sistem informasi Monitoring *Server* Divisi IT dapat mengetahui dengan cepat dan dapat langsung mengecek perangkat *server* atau jika tidak memungkinkan bisa dapat langsung menginformasikan pengguna bahwa sistem yang dipakai sedang dalam keadaan terkendala. |
| Susy Rosyida1; Verry Riyanto2 | SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA LAUNDRY PADA RUMAH LAUNDRY BEKASI | *waterfall* | mempermudah proses transaksi penerimaan jasa *laundry* pada rumah *laundry*  Dengan adanya program ini rumah *laundry* dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan dalam proses transaksi sehingga pelanggan setia dan percaya kepada rumah *laundry*. |
| Husnil Kamil , Audiah Duhani | PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS WEB DENGAN FITUR MOBILE PADA 21 LAUNDRY PADANG | *waterfall* | Kelebihan Sistem  Aplikasi ini mempercepat jalannya setiap transaksi pada 21 *Laundry Padang* dan pencatatan setiap kegiatan transaksi menjadi lebih akurat.  Pembangunan aplikasi yang berbasis *mobile* memungkinkan pelanggan untuk melihat notifikasi status cuciannya, riwayat transaksi, serta rincian transaksi  kapan dan dimana saja saat diperlukan. |
| Jimmy Moedjahedy  /2018 | Implementasi Cron Job Linux Sebagai Bel Pergantian Kelas Otomatis Di Universitas Klabat | metode experimental | Setelah melakukan pengamatan, sistem ini berjalan dengan normal, seluruh kawasan kampus dapat dijangkau oleh suara bel. Bel berbunyi pada jam yang tepat sesuai dengan jam komputer dengan menggunakan zona waktu Indonesia bagian tengah +8, dibandingkan dengan bel manual sebelumnya yang hanya melihat jam tangan dari petugas, sehingga waktu berbunyi tidak konsisten |
| HAFIZH ABDURRACHMAN MA`AS, Warsun Najib, Adhistya Erna Permanasari / 2019 | PENGEMBANGAN APLIKASI PENGINGAT TENGGAT WAKTU PEMBAYARAN HUTANG SECARA OTOMATIS BERBASIS WEBSITE PT. HEXINDO ADIPERKASA TBK. | RAD (*Rapid Application Development*). | Dengan adanya aplikasi ini *user* tidak perlu lagi mendatangi HO untuk melihat, menambah, menghapus, dan mengubah data pelanggan serta mampu memberikan informasi mengenai tenggat waktu pembayaran tagihan secara otomatis kepada pelanggan*,* sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi waktu. |

1. **Analisis Dan DesainPenelitian**
2. Analisis kebutuhan system

Tahapan analisa sistem dilakukan untuk menggali kebutuhan sistem dan menganalisa tsistem yang akan dibangun. analisis yang dilakukan terfokus pada proses transaksi pada New Rizal Laundry. proses trasnaksi pada New Rizal Laundry masih menggunkan cara manual dengan menuliskan nota kepada pelanggan yang kemudian digunakan unutk melakukan pengambilan. Selain itu proses pencaratatan transaksi masih dilakukan pada kertas nota. Berdasarkan hasil dari analisis sistem berjalan yang telah dilakukan, salah satu solusi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan merancang dan membangun sebuah sistem yang dapat digunakan untuk membantu New Rizal Laundry dalam melakukan proses pengolahan data transaksi dan membantu pelanggan dalam memperoleh informasi secara cepat dan akurat melalui nototifikasi dari pihak New RizalLaundry.

1. Pemodean yang digunakan

Penelitian ini dilakukan menngunkan metode waterfall Dalam pembangunan sistem informasi pelayanan jasa *laundry* ini, terdapat 4 tahapan *waterfall* yang dilalui yaitu analisis, desain, pengkodean dan pengujia:

### Analisis

Tahapan analisis dilakukan menganalisa proses bisnis yang sedang berlangsung dan menggali kebutuhan fungsional sistem yang akan dibangun. Pemodelan proses bisnis dilakukan dengan menggunakan bantuan BPMN dan kebutuhan fungsional sistem digambarkan dengan diagram UML. dengan menggunakan diagram UML antara lain *use case, activity diagram, Sequence* .

* + - 1. Desain

Setelah tahapan analisa kebutuhan terpenuhi, kemudian melakukan perancangan *Entity Relationship Diagram* untuk merancang tabel-tabel (Sulianta & Umbara, 2015) dengan menggunakan MySQL dalam basis data sesuai kebutuhan, mendesain antarmuka dan HIPO sebagai dokumentasi program

* + - 1. Pengkodean

Pada tahapa ini membuat kode program sesuain dengan rancangan melali tahap desain, pekodean ini menggunkan bahasa php dengan frameworok Laravel unutk mempermudah melakukan pengkodean .

* + - 1. Pengujian

Pada tahap ini , Pengujian dilakukan dengan black box testing , yang akan melakukan bebrapa skrenario pengaujian program agar dapat berjalan sesuai denga napa yuang diharapkan . Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing*. Dengan beberapa scenario pada aplikasi yang akan dibuat.

1. DAFTAR PUSTAKA

Ahmad Juantoro, Niki Ratama (2022), Sistem Notifikasi Monitoring Server Pada BOT Telegram Menggunakan Cronjob Berbasis Web  
(Studi Kasus : PT. Ekanuri Group)

Susy Rosyida, Verry Riyanto (2019), SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA LAUNDRY PADA RUMAH LAUNDRY BEKASI

Husnil Kamil , Audiah Duhani (2018), PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS WEB DENGAN FITUR MOBILE PADA 21 LAUNDRY PADANG

Muhamad Alda(2019), SISTEM INFORMASI LAUNDRY MENGGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS ANDROID PADA SIMPLY FRESH LAUNDRY

Jimmy Moedjahedy (2018), Implementasi Cron Job Linux Sebagai Bel Pergantian Kelas Otomatis Di Universitas Klabat