

Sistem Informasi Laundry Pada Raundry (Silaura)

Laundry Information System At Raundry (Silaura)

Bayu Nu'man Syifa, Mia Fitriawati

Universitas Komputer Indonesia

Email : bayunumansyifa@gmail.com

Abstrak – Raundry adalah salah satu penyedia layanan kebersihan di kota Bandung. Raundry terletak di posisi yang strategis, dan tergolong murah. Tetapi dalam proses pemesanan dan pengambilan masih kurang teliti dan cepat, mengalami kesulitan dalam mengetahui stok bahan baku dan proses penggajian yang masih kurang teliti. Dengan demikian tujuan dari penulis melakukan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi yang dapat mempermudah, mempercepat proses-proses tersebut. Dalam pembuatan sistem informasi ini penulis menggunakan metode pendekatan objek berupa UML (*Unified Modelling Language*) dan menggunakan metode pengembangan *prototype*. Kemudian perangkat lunak yang dipakai untuk merancang sistem informasi ini adalah Visual Studio Code, menggunakan Mysql sebagai database dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel. Penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi berbasis *website*. Dengan dibangunnya sistem informasi ini diharapkan agar pihak laundry dapat menjadi lebih cepat dan mudah dalam melakukan proses pemesanan, proses pengambilan, proses pembelian bahan baku, dan proses penggajian pada Raundry.

Kata kunci : Sistem Informasi, Laundry, Laravel

Abstract - Raundry is one of the cleaner service providers in Bandung. Raundry is located in a strategic position, and quite cheap. But in the process of ordering and retrieval is still less thorough and fast, have difficulty in knowing the stock of raw materials and payroll process is still less thorough. Thus the purpose of the authors do this research is to create information systems that can simplify, accelerate these processes. In making this information system writer use object approach method of UML (*Unified Modeling Language*) and use *prototype* development method. Then the software used to design this information system is Visual Studio Code, using Mysql as database and using PHP programming language with Laravel framework. This research will produce a website based information system. With the construction of this information system is expected that the laundry can be faster and easier in the process of ordering, the process of taking, the process of purchasing raw materials, and the process of payroll on Raundry.

Keyword : Information Systems, Laundry, Laravel

I. PENDAHULUAN

Semakin berkembang inovasi yang ada saat ini membuat manusia tidak dapat dipisahkan dengan teknologi, perkembangan teknologi informasi yang pesat dapat memberikan informasi dengan cepat, tepat dan akurat. Teknologi informasi telah menjadi bagian penting dan tidak terpisahkan dari setiap rencana bisnis.

Raundry adalah salah satu penyedia layanan kebersihan di kota Bandung yang saat ini baru menawarkan layanan laundry. Raundry terletak di posisi yang strategis yaitu dekat dengan universitas dan permukiman warga. Raundry menyediakan jasa pelayanan laundry dengan harga yang terjangkau dengan beberapa pilihan waktu pengerjaan laundry dan pelanggan juga dapat memilih sendiri parfum laundry sesuai dengan keinginan pelanggan.

Dalam proses pemesanan dan pengambilan laundry karyawan masih mencatat pesanan laundry pelanggan dalam sebuah nota dan memberikan nota kembali jika ingin mengambil pesanan sehingga kurang efisien. Kemudian dalam pembuatan laporan pemesanan dan laporan pengambilan laundry masih mengalami kesulitan karena belum adanya suatu sistem yang mempermudah proses tersebut.

Dalam pembelian bahan baku Raundry mengalami kesulitan dalam mengetahui jumlah pasti stok bahan baku seperti deterjen, pewangi, parfum laundry dan lain-lain. Karena belum memiliki sistem, sebelum Raundry melakukan pembelian baku, Raundry harus meluangkan waktu dan tenaga lebih untuk melihat atau menghitung bahan baku apa saja yang tidak mencukupi. Dalam pembuatan laporan pengeluaran tentunya Raundry juga mengalami kesulitan karena belum adanya sistem.

Proses penggajian pada Raundry juga masih mengalami kesulitan karena Raundry belum mempunyai sistem yang dapat mendukung dan mempermudah proses perhitungan penggajian. Proses penggajian yang sedang berjalan dilakukan dengan cara pemilik menghitung atau mengecek absensi para karyawan terlebih dahulu kemudian memutuskan berapa gaji yang akan diterima oleh para karyawan.

Tujuan penulis pada penelitian ini adalah untuk membangun sistem. Sistem informasi ini juga memiliki perbedaan dengan sistem informasi yang lain yaitu memuat sistem informasi laundry yang mempermudah dalam berbagai proses seperti proses laundry seperti proses pemesanan, pengambilan, pembelian bahan baku, penggajian, dengan menggunakan

Google Authentication untuk keamanan absen masuk dan pulang. Sehingga dengan adanya sistem informasi maka proses-proses yang dibahas tadi dapat berjalan dengan mudah, cepat dan tepat.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

Information sistem) merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, (jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. [1]

B. Definisi Laundry

Sebuah usaha dan bagian dalam hotel yang tugas nya adalah bertanggung jawab pada kebersihan pakaian tamu, linan-linan hotel, seragam karyawan yang diserahkan kepadanya. [2]

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Objek penelitian dapat diartikan sebagai tempat dimana penelitian dilaksaksnakan, penelitian dilaksanakan di Raundry.

B. Metode Penelitian

Langkah dalam pengumpulan data atau informasi.

1) Desain Penelitian

Desain penelitian menggunakan jenis desain penelitian deskriptif..

2) Metode Pengumpulan Data

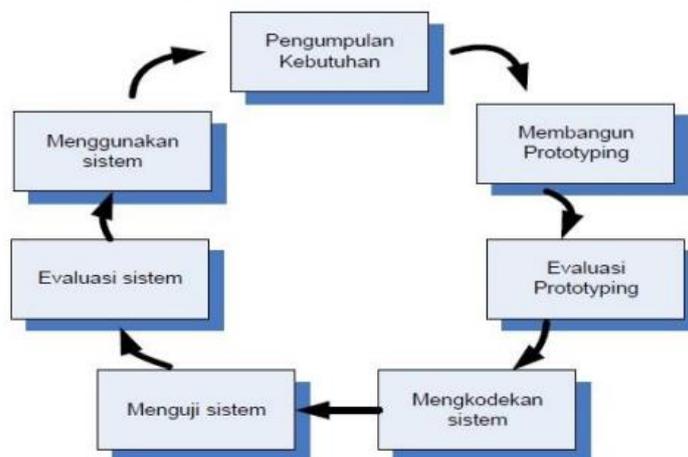
Penulis menggunakan data dari dua sumber yaitu data primer dan data sekunder.

C. Metode Pendekatan Sistem

Menggunakan metode pendekatan yang berorientasi *object oriented*.

D. Metode Pengembangan Sistem

Penulis menggunakan metode pengembangan *prototype*

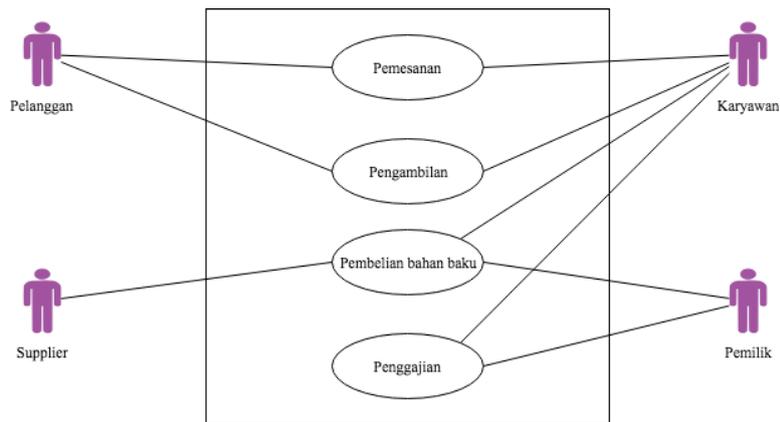


Gambar 3.1 Metode Pengembangan Prototype

E. Analisis Sistem yang Berjalan

Dengan mengetahui sistem yang berjalan dan masalah yang muncul penulis dapat menyusun sebuah penyelesaian masalah yang terjadi.

F. Use Case Diagram yang Sedang Berjalan



Gambar 3.2 Use Case Diagram yang Sedang Berjalan

G. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

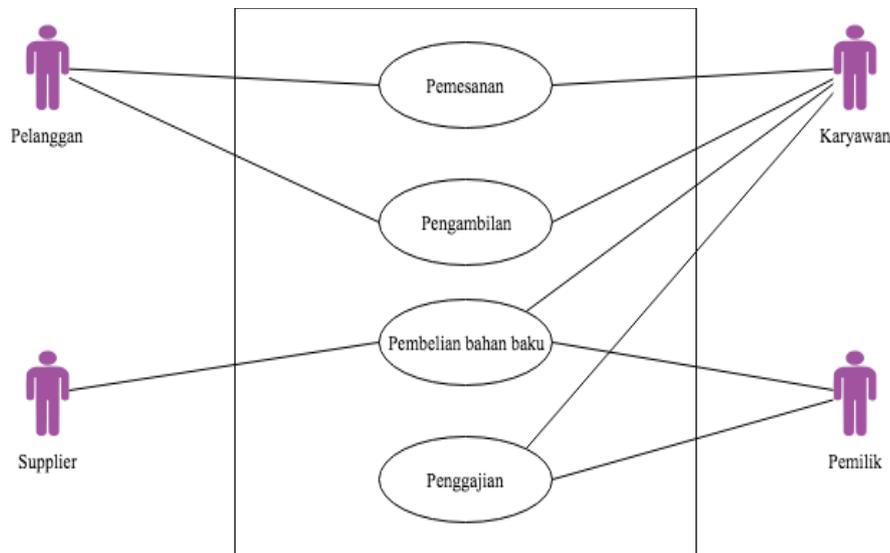
Adapun evaluasi sistem di Raundry adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

No	Permasalahan	Solusi
1	Dalam proses pemesanan dan pengambilan laundry karyawan masih mencatat pesanan laundry pelanggan dalam sebuah nota dan memberikan nota kembali jika ingin mengambil laundry.	Membuat sistem laundry yang terkomputerisasi yang memudahkan pemilik/karyawan dalam melakukan proses pemesanan laundry sehingga menghemat waktu, dapat mengetahui laundry mana saja yang sudah diambil oleh pelanggan, menggunakan barcode untuk memperbarui status pengerjaan dan memudahkan Raundry dalam membuat laporan.
2	Karena ramainya pelanggan membuat Raundry kewalahan dalam mengontrol atau mengetahui stok dari bahan baku. Proses pembuatan laporan pembelian juga masih dilakukan secara manual.	Membuat sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat diketahui bahan baku yang stok nya tersedia atau tidak tersedia dan memudahkan Raundry dalam membuat laporan pembelian.
3	Proses penggajian cenderung sedikit lama karena masih dilakukan secara biasa seperti mengecek absen para karyawan sehingga masih membuat Raundry kesulitan dalam menghitung penggajian dan membutuhkan waktu yang lebih. Proses pembuatan laporan penggajian juga masih dilakukan secara manual.	Membuat sistem yang terkomputerisasi sehingga proses penggajian menjadi lebih mudah dan teliti selesai dan memudahkan Raundry dalam membuat laporan penggajian.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut beberapa perangkat lunak (*software*) yang diperlukan :

- 1) Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox
- 2) Sistem Operasi : Microsoft Windows 7/8/10, Mac OS
- 3) Editor : Visual Studio Code
- 4) Perangkat Database : XAMPP
- 5) Database Server : MySQL
- 6) Web Server : Apache
- 7) Bahasa Pemograman : PHP
- 8) Framework : Laravel

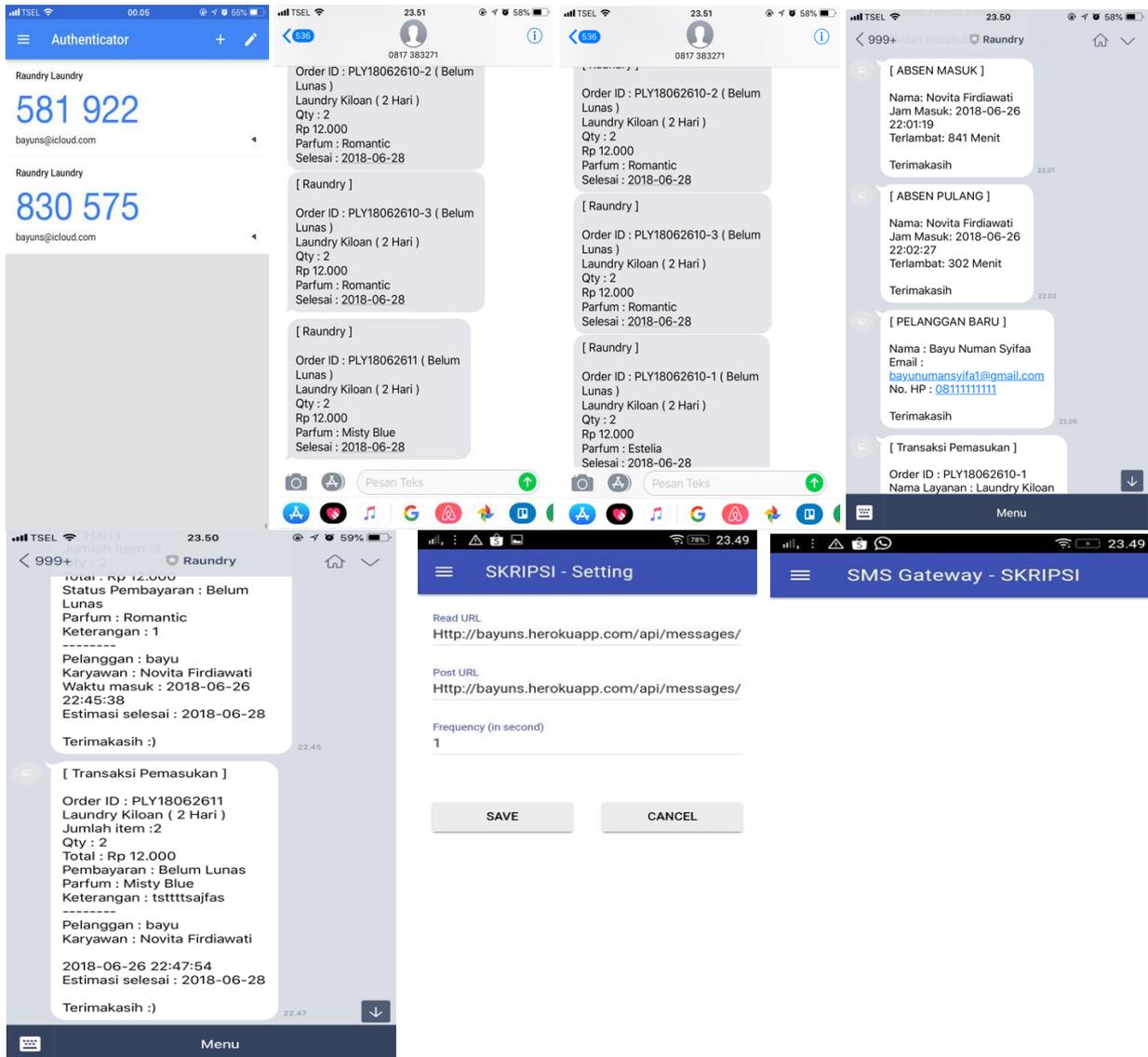
C. Implementasi Perangkat Keras

Berikut beberapa perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan :

- 1) Processor : Prosesor Intel Core i5 dual-core 2,7 GHz
- 2) Memory : 4 GB DDR4 Memory
- 3) Hard Disk : 512 GB SDD
- 4) Ram : 8GB
- 5) Monitor : LED 13,3" HD
- 6) Mouse : Logitech G-402
- 7) Keyboard : Logitech G-213
- 8) Printer : Epson L310

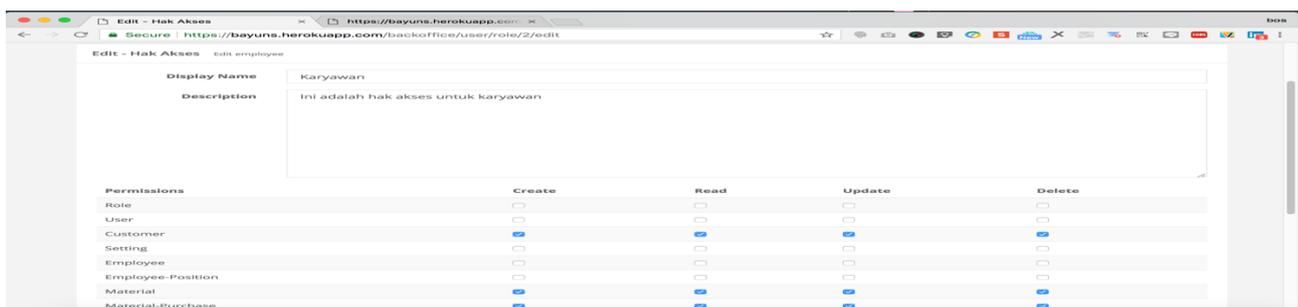
D. Implementasi Antarmuka

1. Implementasi Google Authentication, SMS Gateway Android dan Chat Bot (Line Messenger)



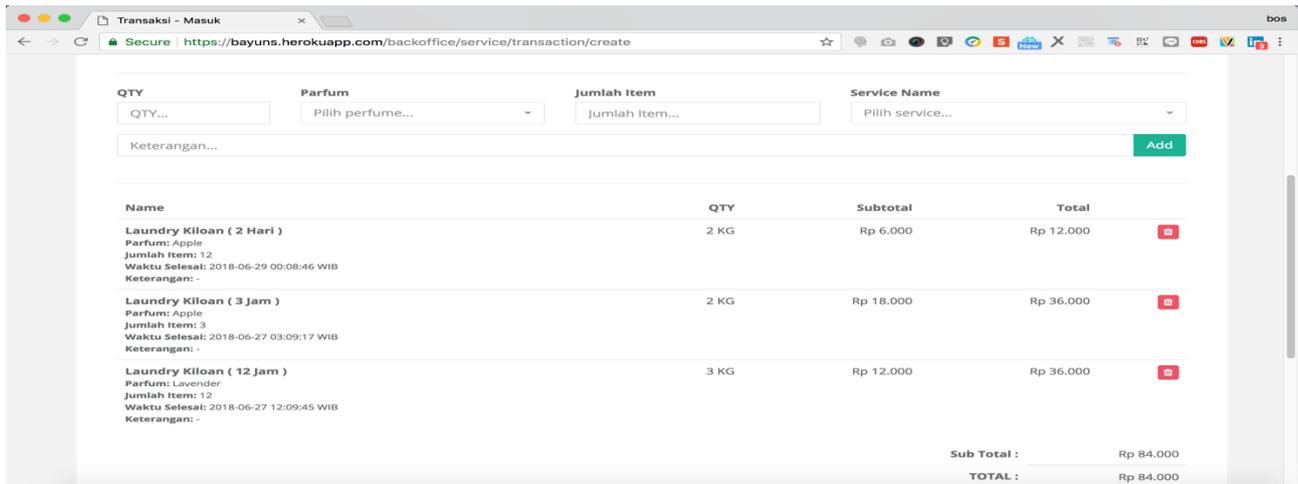
Gambar 4.2 Implementasi Google Authentication, SMS Gateway Android dan Chat Bot (Line Messenger)

2. Halaman pengaturan hak akses



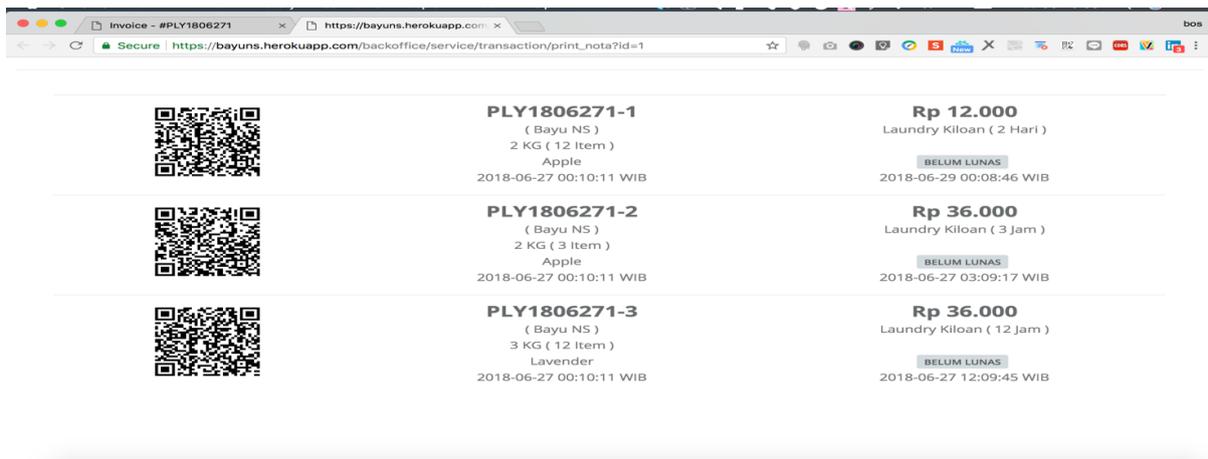
Gambar 4.3 Halaman pengaturan hak akses

3. Halaman membuat transaksi baru



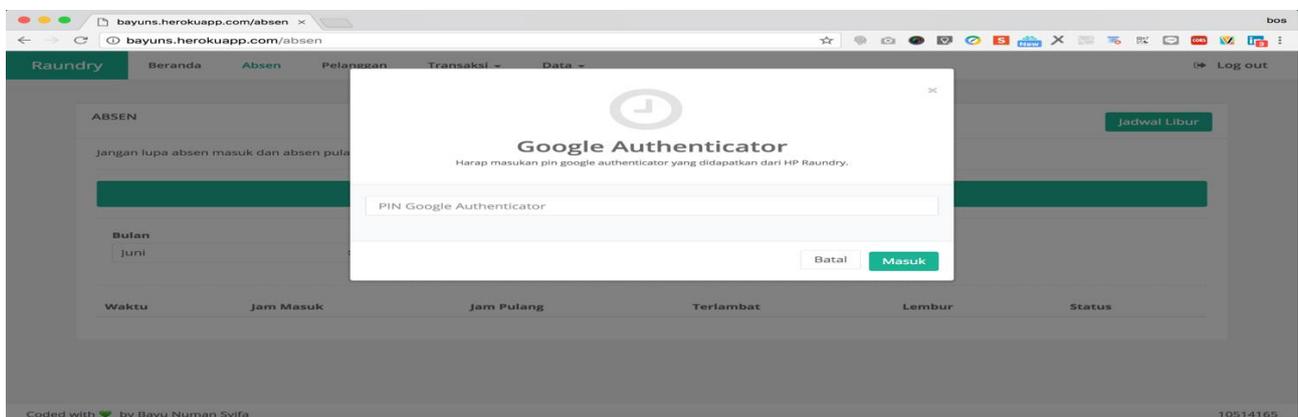
Gambar 4.4 Halaman membuat transaksi baru

4. Halaman print barcode transaksi



Gambar 4.5 Halaman print barcode transaksi

5. Halaman absen menggunakan validasi Google Authentication



Gambar 4.6 Halaman absen menggunakan validasi Google Authentication

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan penulis yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dapat memudahkan para karyawan untuk melakukan proses mulai dari proses pemesanan, proses laundry, dan pengambilan laundry secara teliti.
2. Sistem informasi ini dapat membantu memudahkan karyawan dan pemilik dalam mengetahui stok jumlah bahan baku yang mencukupi atau tidak mencukupi dan proses pembelian bahan baku.
3. Sistem informasi ini diharapkan mampu dengan teliti dan mudah dalam melakukan proses pembelian bahan baku dan proses penggajian.

B. Saran

Sistem informasi yang penulis rancang ini tentunya masih memiliki kekurangan. Saran penulis adalah :

1. Pihak laundry diharapkan dapat menggunakan sistem informasi ini dengan baik dan melakukan beberapa perawatan agar sistem dapat tetap optimal.
2. Untuk ke depannya, sistem informasi yang dibangun ini, dapat dikembangkan, seperti fitur keamanan pada aplikasi *sms gateway* dan *api chat bot (line messenger)*

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

[1] Yakub. *Pengantar Sistem Informasi*, 1st ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2012.

Artikel Jurnal :

[2] Fauzar Ikhsan, "Kinerja Section Laundry Terhadap Tingkat Kepuasan Tamu", 17, Maret, 2009.