P-ISSN : 1858-3938
E-ISSN : 2721-284X

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAUNDRY BAGUS BERBASIS DEKSTOP

Ahmad Rifai[1], Aprilia Sulityohati[2], Abdul Mufti[3]
[1]Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta
[2]Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta
[3]Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta

E-mail: iphayrivaii@gmail.com

Abstrak

Laundry Bagus bergerak di bidang *jasa pencucian* pakaian dan perlengkapan rumah tangga. Laundry Bagus masih menggunakan sistem manual dalam sistem penjualannya. Karena masih menggunakan sistem manual, data pelayanan maupun laporan yang dibuat belum tersimpan pada basis data yang benar,sehingga memungkinkan data tersebut rusak atau hilang. Masalah lainnya yaitu data laporan yang dihasilkan juga kurang lengkap. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengidentifikasi masalah-masalah yang ada dalam pengolahan data dan mengembangkan aplikasi yang dapat membantu Laundry Bagus dalam proses pelayanan. Karena masalah-masalah tersebut, aplikasi pelayanan ini dibuat untuk membantu pengembangan aplikasi sistem pelayanan yang sesuai. Data yang ada dapat diperbarui, diubah atau dihapus secara teratur dan sistematis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data yang berupa studi lapangan dan metode deskriptif *action research* serta metode *waterfall*. Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi yang dapat memberikan informasi kepada pemilik mengenai jumlah dan data barang yang tersedia, data pelanggan, data ekspedisi, dan data penjualan tiap bulan dan Sistem yang dibuat sudah dilengkapi dengan tombol *Search* (Pencari) yang dapat digunakan untuk menampilkan maupun mencari data secara akurat.

Kata kunci: *Laundry*, Sistem Informasi, Dekstop

Abstract

Launry Bagus is engaged in washing clothes and household goods. Launry Bagus still uses a manual system in his sales system. Because it is still using a manual system, the sales data and reports made have not been stored in the correct database, thus allowing the data to be damaged or lost. Another problem is that the resulting report data is also incomplete. The purpose of the research is to identify the problems that exist in data processing and develop applications that can help Launry Bagus in the service process. Because of these problems, this service application was created to assist the development of appropriate service system applications. Existing data can be updated, changed or deleted regularly and systematically. The research method used is a data collection method in the form of field studies and descriptive action research methods and the waterfall method. The results of this study are an Information System that can provide information to the owner regarding the number and data of available goods, customer data, expedition data, and sales data every month and the system created is equipped with a Search button that can be used to display or search data accurately.

Key word: *Laundry, Information System, Desktop.*

1. Pendahuluan

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. Bisnis ini menjamur di kota-kota besar yang banyak terdapat rumah kost dan rumah kontrakan, dimana penyewa kost atau kontrakan tidak sempat atau tidak bisa melakukan cuci dan setrika baju sendiri dikarenakan kesibukan sebagai mahasiswa maupun pekerja. *Laundry* Bagus salah satu *laundry* kiloan yang berada dikisaran Jakarta letaknya yang strategis tepatnya di Jl. Kebagusan 4 Pasar Minggu, Jakarta Selatan, membuat banyak pelanggan yang berkunjung setiap hari untuk menggunakan jasa Laundry Bagus.

Namun dibalik kemajuan teknologi informasi yang kini telah berkembang secara pesat, Sampai saat ini laundry bagus belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual, *laundry* ini juga belum mempunyai sistem penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan ke dalam sebuah buku. Dengan penggunaan sistem yang manual ini

P-ISSN : 1858-3938
E-ISSN : 2721-284X

timbullah berbagai permasalahan seperti sulit mencari data-data pelanggan dalam sebuah buku, pembuatan laporan yang rumit karena harus dibuat dengan merekap data-data yang ada pada buku transaksi, proses transaksi yang lama karena transaksi harus dihitung secara manual, dan pegawai juga kesulitan dalam mencari data ditumpukan buku ketika pelanggan akan mengambil *laundry.*

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode R&D (*Research and Development*). Metode penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggrisnya Research and Development adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut.

Metode R&D penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggrisnya Research and Development/R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut (Sugiyono, 2013:297).Sedangkan menurut Nusa Putra (2015:67) secara sederhana R&D bisa didefinisikan sebagai metode penelitian yang secara sengaja, sistematis, bertujuan/diarahkan untuk mencari temukan, merumuskan, memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, menguji keefektifan produk, model, metode/strategi/cara, jasa, prosedur tertentu yang lebih unggul, baru, efektif, efisien, produktif, dan bermakna.

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa Metode R&D adalah metode penelitian yang sistematis yang berguna untuk menghasilkan suatu produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut.

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan data penelitian adalah sebagai berikut :

a. Sumber data primer, yaitu dilakukan dengan dua cara yaitu Observasi yang dilakukan dengan cara mengamati proses apa saja yang ada di lokasi penelitian dan wawancara yang dilakukan dengan cara melakukan proses tanya jawab dengan narasumber yang ada di lokasi penelitian.

b. Sumber data sekunder, yaitu proses pengumpulan data tidak kontak langsung dengan narasumber atau tempat penelitian, pengumpulan data dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan teori yang relevan dengan permasalahan yang ada seperti mempelajari jurnal-jurnal dan buku yang berkaitan dengan topik pembahasan.



3. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil dapat dinyatakan dalam narasi, tabulasi, grafik, dan atau gambar. Usahakan untuk menampilkannya seringkas dan sekomprehensif mungkin.

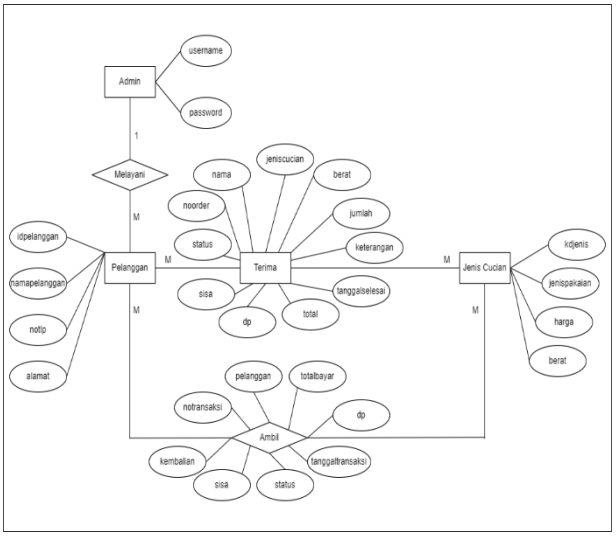
Pembahasan harus terfokus pada hasil dan bagaimana hasil tersebut dapat menjawab masalah yang diangkat.

Rancangan Sistem Yang Diusulkan

Unified Modelling Language (UML) Sistem Yang Diusulkan

Menurut (Sugiarti, 2013), *UML* merupakan bahasa visual yang menjadi standar untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak Pemodelan UML Pada perkembangan teknik pemrograman berorientasi objek, muncul sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language (UML)*

Entity Relationship Diagram (ERD)



P-ISSN : 1858-3938
E-ISSN : 2721-284X

3.1. Tampilan Layar

1. Form Login



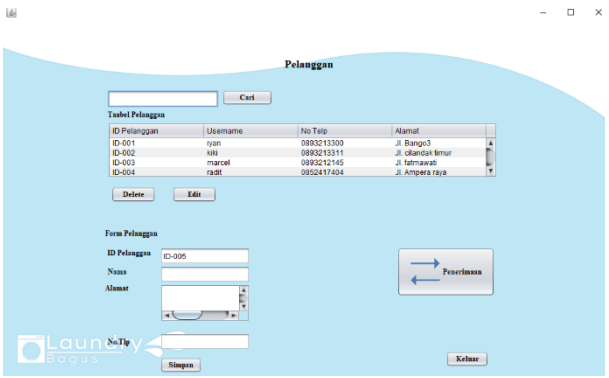
Gambar 2. Form Login

2. Form Menu Utama



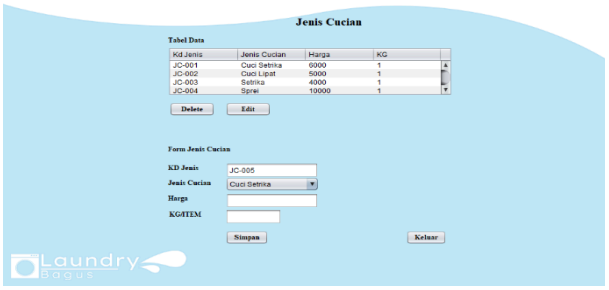
Gambar 3. Form Menu Utama

3. Form Pelanggan



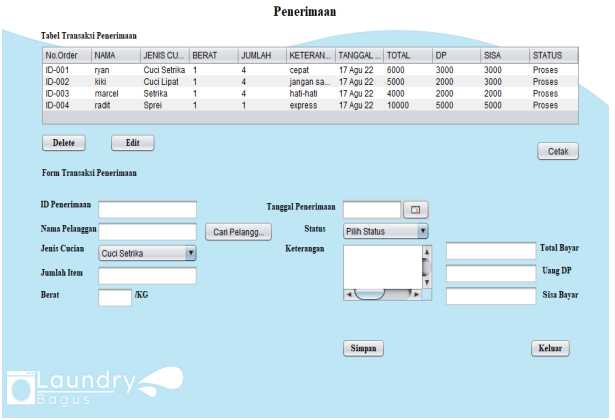
Gambar 4. Form Pelanggan

4. Form Jenis Cucian



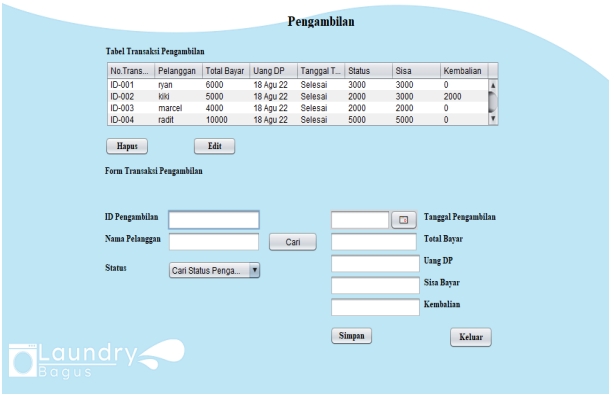
Gambar 5. Form Jenis Cucian

5. Form Penerimaan



Gambar 6. Form Penerimaan

6. Form Pengambilaan



Gambar 7. Form Pengambilaan

7. Form Laporan



Gambar 8. Form Laporan

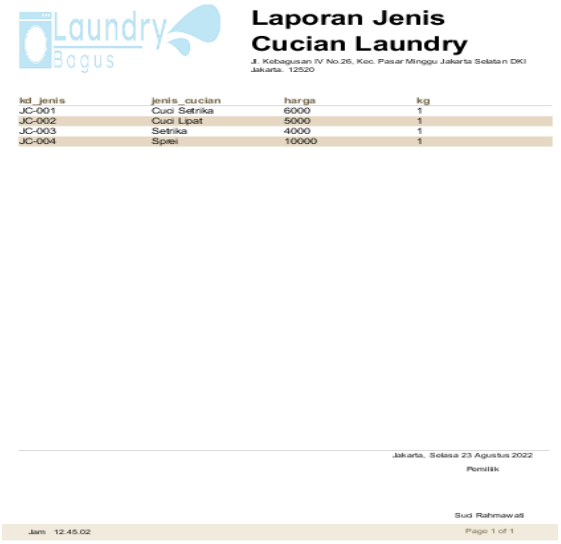
P-ISSN : 1858-3938
E-ISSN : 2721-284X

8. Laporan Struk Penerimaan



Gambar 9. Laporan Struk Penerimaan

9. Laporan Jenis Cucian



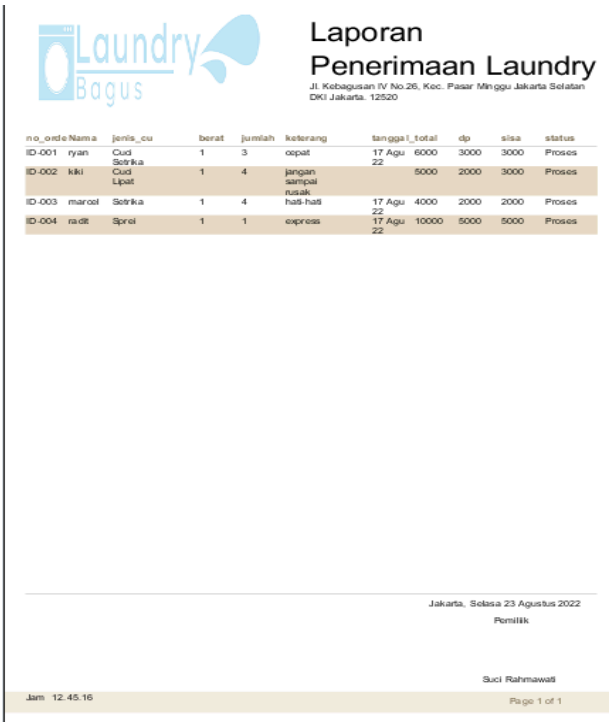
Gambar 10. Laporan Jenis Cucian

10. Laporan Pelanggan



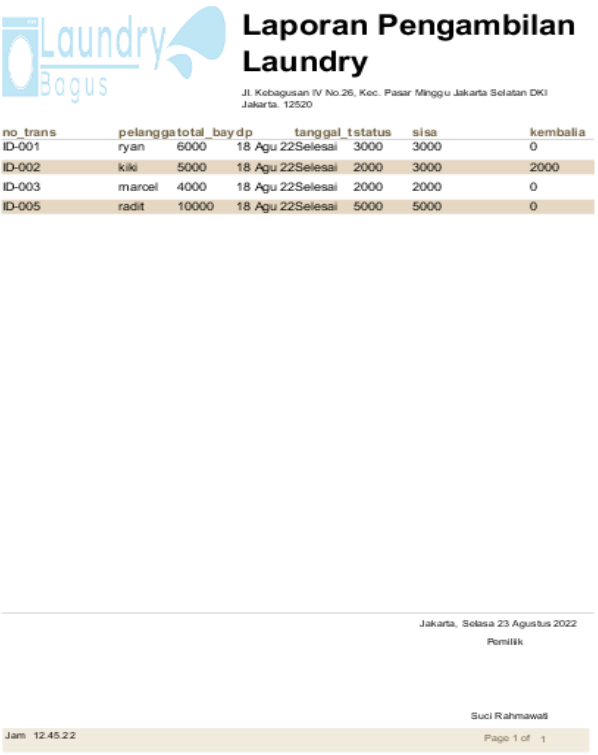
Gambar 11. Laporan Pelanggan

11. Laporan Penerimaan



Gambar 12. Laporan Penerimaan

12. Laporan Pengambilaan



Gambar 12. Laporan Pengambilaan

P-ISSN : 1858-3938
E-ISSN : 2721-284X

4. Kesimpulan

Dengan adanya sistem *laundry* berbasis desktop ini, dapat mempermudah admin atau pemilik dalam mengelola laundry. Pengelolaan *laundry* ini meliputi input data jenis cucian, data pelanggan, data penerimaan, dan data pengambilaan serta pembuatan laporan bulanan dapat diselesaikan dengan cepat dan akurat.

5. Referensi

Buku Cetak:

Silaen, Sofar., 2018., Metodologi Penelitian Sosial Untuk Penulisan Skripsi dan Tesis, In Media, BandungSukmadinata, N.S. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan.* Bandung: PT Remaja Rosdakarya

Sugiarti, Y. (2013). *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language)*. Graha Ilmu.

Tohari. (2014). *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Andi Offset

Putra, Nusa. 2015. "Research & Developmen Penelitian dan Pengembangan :Suatu Pengantar". Jakarta :Rajawali Pers.

Sugiyono. 2013. "MetodePenelitianKuantitatif, Kualitatifdan R& D": Bandung :Alfabeta