

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PADA BIMA18 LAUNDRY BERBASIS WEB

¹*Anindito Kusumo Birowo*

¹*Program Studi Teknik Informatika, FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,
anindito@itbu.ac.id*

Abstrak

Bima18 Laundry merupakan usaha yang bergerak di bidang jasa mencuci atau laundry. Hingga saat ini pencatatan transaksi penerimaan laundry dan pengambilan laundry masih dilakukan secara manual dalam proses transaksinya yaitu masih dicatat dalam nota penerimaan dan pengeluaran laundry yang akan membutuhkan waktu yang relatif lama. Oleh sebab itu dilakukan penelitian untuk merancang aplikasi laundry berbasis web agar mampu memberikan kemudahan dalam proses operasional dari Bima18 Laundry. Metode Penelitian yang digunakan meliputi studi pustaka dan perancangan website ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, sistem database menggunakan MySQL, metode Waterfall. Penelitian ini menghasilkan website sistem yang dapat diakses menggunakan komputer, android, serta gadget lainnya. Website ini dapat mendata semua pelanggan, transaksi, serta laporan transaksi laundry yang dapat memudahkan operasional Bima18 Laundry..

Kata kunci : *Bima18 Laundry, PHP, MySQL, Waterfall.*

1. PENDAHULUAN

Di Perkembangan teknologi yang telah mengalami kemajuan yang semakin pesat membuat pengguna akan terus mencari inovasi baru dalam memanfaatkan kecanggihan tersebut guna mempermudah aktivitas atau kegiatan pengguna tersebut. Seperti di dalam bidang bisnis pelayanan jasa, teknologi dapat digunakan sebagai alat bantu dalam proses pekerjaannya, seperti manajemen data laundry. Bima18 Laundry merupakan salah satu laundry kiloan yang berada di Perumahan Wisma Jaya Jl. Kusuma Timur Raya. Letaknya strategis yaitu dekat dengan pemukiman warga membuat banyak pelanggan yang berkunjung setiap hari untuk menggunakan jasa Bima18 Laundry.

Pelayanan yang ramah, baik dan harga bersaing didalam bisnis tentunya perlu diiringi dengan inovasi untuk meningkatkan kualitas bisnisnya. Hal itulah yang perlu diperhatikan juga oleh Bima18 Laundry dalam menjalankan bisnisnya. Pada saat ini pencatatan transaksi penerimaan laundry dan pengambilan laundry masih dilakukan secara manual dalam proses transaksinya yaitu masih

dicatat dalam nota penerimaan dan pengeluaran laundry yang akan membutuhkan waktu yang relatif lama. Permasalahan seperti kehilangan nota kertas juga sering dialami oleh pihak konsumen maupun Bima18 Laundry yang tentunya sangat menyusahkan jika hal tersebut secara terus menerus dialami. Selain permasalahan transaksi, kendala yang sering terjadi adalah kendala mengenai rekapitulasi pada pelaporan data-data laundry yang memerlukan waktu yang tidak sedikit dalam merekap sebuah data laporan laundry. Permasalahan-permasalahan tersebut tidak hanya menghambat proses pelayanan, tetapi juga memberikan pengaruh buruk terhadap kualitas sistem kerja pada laundry.

Adanya aplikasi jasa laundry pada Bima18 Laundry tentunya bertujuan untuk melakukan penyimpanan data dengan baik, cepat, tepat dan lebih tertata baik di dalam sebuah sistem aplikasi serta data tidak mudah hilang ataupun rusak, dimana sistem yang dibuat akan lebih menjamin keakuratan data yang tekomputerisasi dan disimpan pada sebuah database.

2. METODOLOGI

2.1 Jenis Penelitian

Metodologi adalah konsep tentang metode atau cara dalam menyelesaikan penelitian, atau menjelaskan rencana dan prosedur penelitian yang dilakukan untuk memperoleh jawaban yang sesuai dengan permasalahan atau tujuan penelitian. Metode Penelitian adalah suatu cara dalam melakukan konsep metodenya (metodologi) seperti teknik pengumpulan data, cara menganalisis data dan cara bagaimana pembahasan hasil analisis data sehingga didapatkan hasil dari pembahasan hasil analisis.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif yang dikombinasikan dengan pendekatan kuantitatif. Metode penelitian deskriptif yaitu metode yang bertujuan memberikan gambaran secara sistematis dari objek penelitian.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data sebagai bahan pembuatan sistem adalah :

1. Studi Lapangan (field research)

Studi Lapangan dilakukan dengan cara :

a. Observasi Lapangan Langsung

Dengan menggunakan metode observasi lapangan langsung, penulis melakukan pengamatan secara langsung mengenai pelayanan jasa laundry yang ada di tempat penulis melakukan penelitian dan mencatat semua informasi yang ada yang mendukung penyusunan tugas akhir ini.

b. Wawancara (interview)

Penulis mengadakan tanya jawab secara langsung baik secara formal maupun nonformal dengan pihak-pihak yang terkait dalam

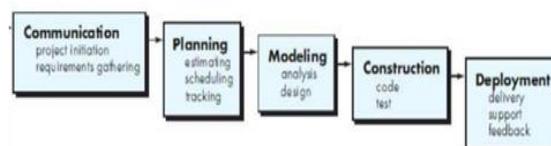
permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan penelitian, yaitu dengan menggunakan metode penulisan tangan atau handwriting.

2. Studi Kepustakaan (library research)

Yaitu dengan mencari buku-buku literatur yang sesuai dengan masalah yang diangkat, selain itu data-data lain juga di dapatkan dari referensi-referensi yang di dapatkan dari internet, dan informasi yang didapat digunakan untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan prosedur. Data yang diperoleh melalui studi kepustakaan adalah sumber informasi yang telah ditemukan oleh para ahli yang kompeten dibidangnya masing-masing sehingga relevan dengan pembahasan yang sedang diteliti

2.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak menggunakan Model Waterfall Metode Waterfall adalah sebuah metode pengembangan sistem dimana antar satu fase ke fase yang lain dilakukan secara berurutan. Menurut (Sommeville, 2011). Dalam proses implementasi metode Waterfall ini, sebuah langkah akan diselesaikan terlebih dahulu dimulai dari tahapan yang pertama sebelum melanjutkan ke tahapan yang berikutnya. Metode waterfall memiliki tahapan utama dari waterfall model yang mencerminkan



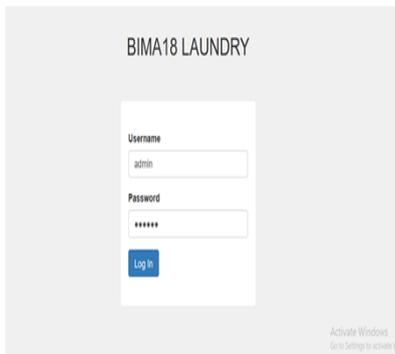
aktifitas pengembangan dasar.

Gambar 1 Model Waterfall
 Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

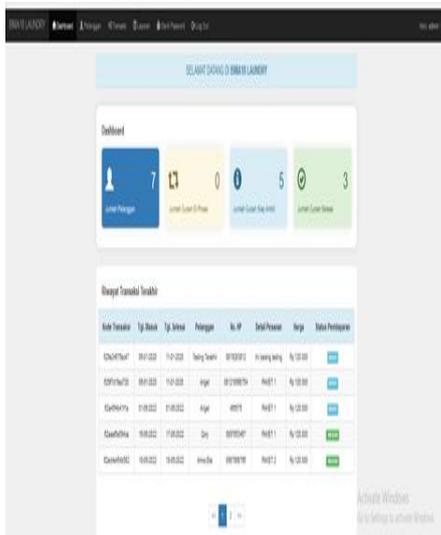
Implementasi Antar Muka Web Bima18 Laundry merupakan hasil dari perancangan antarmuka web, dimana hasil implementasi dari perancangan antarmuka tersebut dapat dilihat dari gambar dibawah ini :

3.1 Halaman Awal



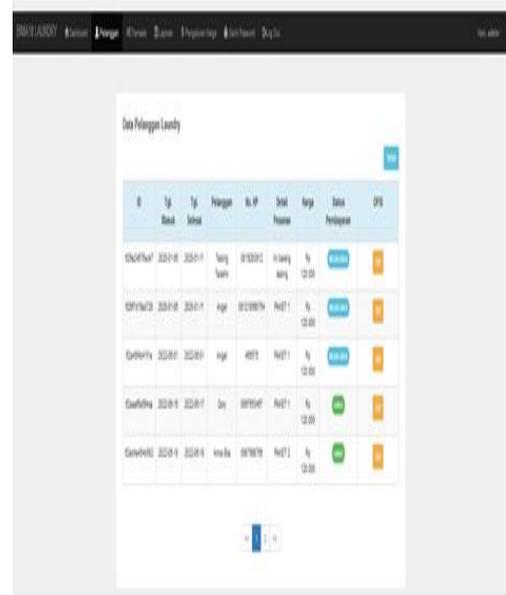
Gambar 2 Halaman Awal
 Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.2 Halaman Dashboard



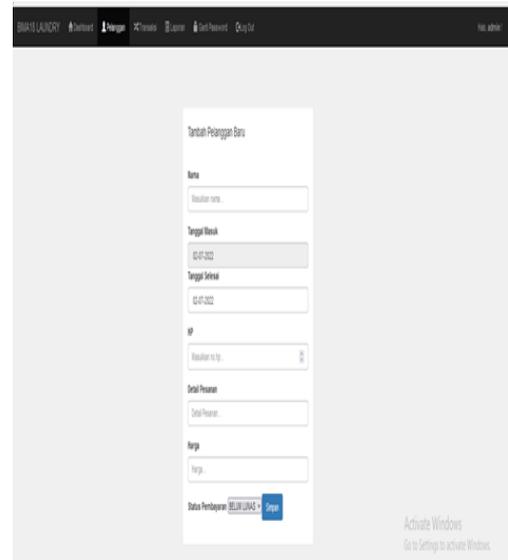
Gambar 3 Halaman Dashboard
 Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.3 Halaman Data Pelanggan



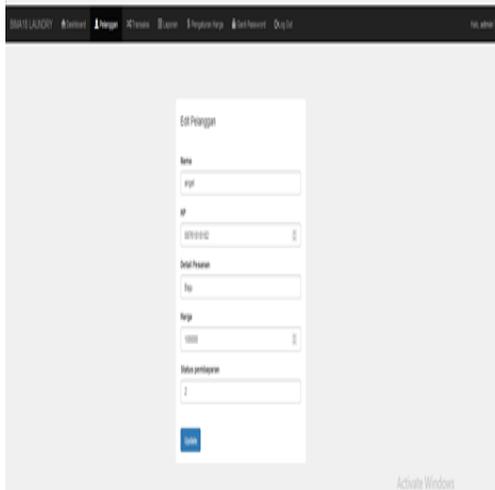
Gambar 4 Halaman Data Pelanggan
 Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.4 Halaman Tambah Data Pelanggan



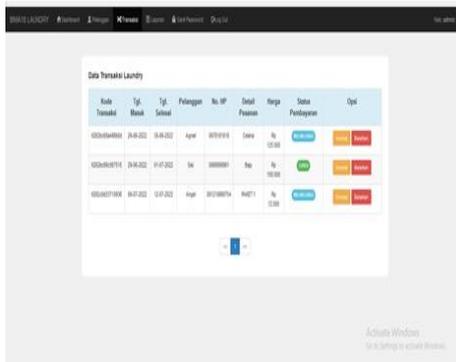
Gambar 5 Tambah Data Pelanggan
 Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.5 Halaman Update Data Pelanggan



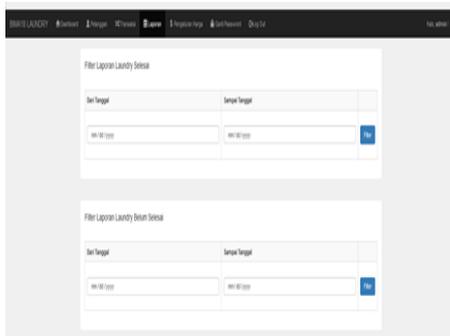
Gambar 6 Halaman Update Data Pelanggan
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.6 Halaman Data Transaksi



Gambar 7 Halaman Data Transaksi
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

3.7 Halaman Laporan Transaksi



Gambar 8 Halaman Laporan Transaksi
Sumber : Penelitian Mandiri 2022

4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian analisis, perancangan, dan implementasi yang pada identifikasi masalah maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Website Bima18 Laundry dapat memudahkan admin dalam mengelola dan menyimpan data pelanggan, data transaksi, serta laporan laundry secara otomatis dan mempermudah dalam mengakses secara cepat saat dibutuhkan;
2. Website Bima18 Laundry dapat memudahkan admin dalam membuat laporan transaksi laundry untuk owner secara otomatis karena semua data telah tersimpan di dalam database.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, diharapkan dapat melakukan pengembangan dari penelitian selanjutnya :

1. Website yang telah dibangun ini perlu dilakukan penelitian dan pengembangan lebih lanjut lagi dalam menyempurnakan website supaya tercipta sistem yang lebih baik terutama terhadap keamanan sistem.
2. Antarmuka dapat dibuat lebih menarik lagi untuk kedepannya sehingga dapat membuat sistem ini menjadi user friendly.

DAFTAR PUSTAKA

Ian Sommerville, *Software Engineering*, Nine Edition, 2011.