

Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Penggilingan Helen Panorama Berbasis Web

Beta Yuniarti¹, Sri Handayani^{2*}, Anisya Sonita³
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia
betayuniarti@gmail.com

Abstrak— Jasa Penggilingan Daging Helen menginginkan sebuah sistem yang dapat membantu proses bisnisnya baik untuk proses pemesanan hingga efisiensi waktu. Maka dibangun sebuah sistem informasi yang mampu membantu seluruh proses bisnis yang ada pada Jasa Penggilingan daging Helen menggunakan 2 diagram pada UML dan pengujian sistem menggunakan metode pengujian *Blackbox*. Dari tahapan penelitian dihasilkan 7 fitur pada sistem dengan hasil pengujian bernilai valid.

Abstract— *Meat Grinding Services Helen wants a system that can help her business processes both for the ordering process to time efficiency. Then built an information system that is able to help all existing business processes at Helen's Meat Grinding Services using 2 diagrams in UML and testing the system using the Blackbox testing method. From the research stage, 7 features were produced on the system with valid test results.*

Keywords— *UML, Information System, Blackbox*

I. Pendahuluan

Jasa penggilingan daging Helen di Panorama yang memiliki beberapa mitra kerja yang terpisah di Kota Bengkulu. Kebutuhan akan penggilingan daging yang memudahkan para konsumen akan penggunaan jasa penggilingan Helen masih terkendala informasi. Dengan mitra kerja yang banyak akan tetapi pelayanan masih bersifat konvensional menyebabkan pelayanan memiliki keterbatasan baik dari segi informasi dan efisiensi waktu. Sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan [1][2][3][4]. Sejalan dengan pengertian tersebut maka permasalahan yang dihadapi oleh Jasa penggilingan daging Helen membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menyampaikan informasi tanpa batas dan dapat melakukan efisiensi waktu.

Agar suatu sistem yang dirancang untuk menyediakan suatu informasi yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur maka diperlukan tahapan-tahapan yang jelas supaya sistem yang terbentuk sesuai dengan kepentingan pengguna [5]. UML (Unified Modeling Language) adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem [6], maka sistem yang akan dibuat sebaiknya dirancang menggunakan UML.

Sebuah sistem yang terbentuk agar menjadi sistem yang baik diperlukan sebuah pengujian. Dalam menilai kualitas sistem biasanya disesuaikan dengan penggunaannya, sehingga kita harus menentukan aspek penilaian yang sesuai dengan penilaian pengguna. Menentukan semua aspek yang diinginkan pengguna itu sulit, karena setiap pengguna mempunyai penilaian yang berbeda, sehingga para peneliti perangkat lunak menyarankan untuk setiap aspek dikelompokkan menjadi atribut [7]. Salah satu metode pengujian yang menyesuaikan penilaian terhadap pengguna yaitu metode pengujian blackbox (blackbox testing) adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada input dan output aplikasi (apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum) [8][9].

II. Metodologi Penelitian

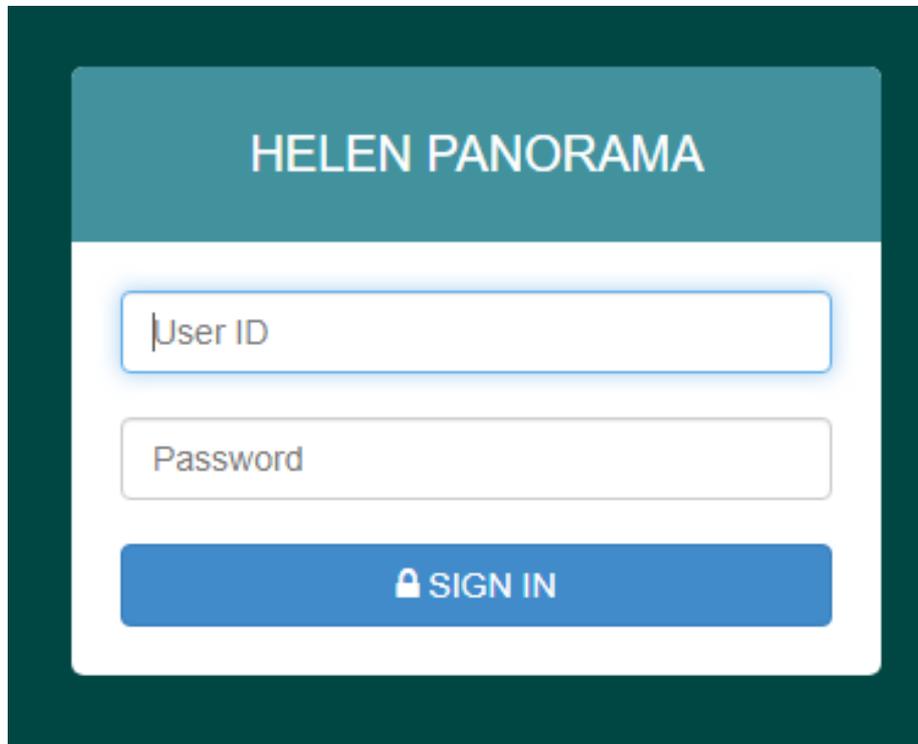
Penelitian diawali oleh pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara, lalu menentukan kebutuhan *hardware* dan *software*. Langkah selanjutnya dilakukan perancangan sistem menggunakan 2 jenis model diagram dalam UML yaitu *Use Case* dan *Activity Diagram* [10]. Setelah rancangan telah selesai dibuat maka dilanjutkan ke tahapan pembuatan sistem yang nantinya diujikan langsung dengan pengguna.

III. Hasil dan Pembahasan

Setelah melalui tahapan pengumpulan data, analisis data hingga membangun sistem, maka didapatkan beberapa tampilan sistem seperti yang terlihat pada gambar selanjutnya.

Halaman Login Member dan Admin

Halaman ini digunakan untuk user yang telah terdaftar member atau admin oleh sistem ini, member atau admin diminta untuk memasukkan email dan password yang sudah terdaftar.



Gambar 1. Login Member dan Admin

Halaman Home

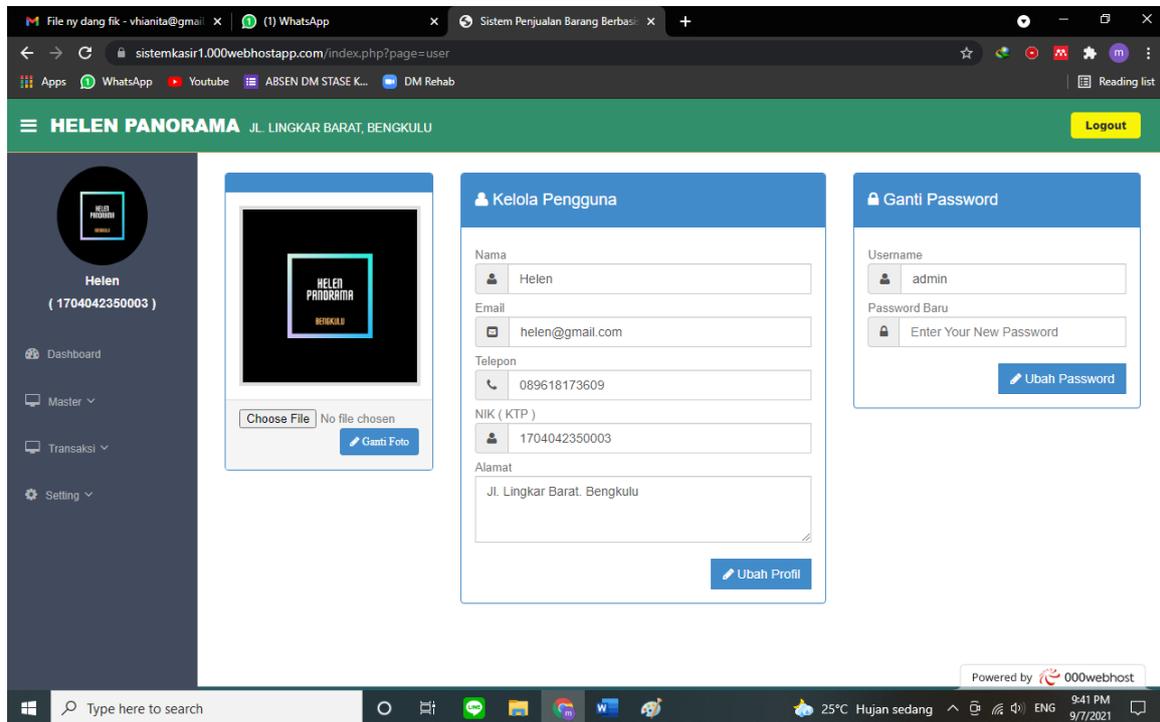
Halaman ini adalah halaman yang pertama kali ditampilkan ketika mengunjungi website ini. Di halaman ini berisi daftar produk dan jenis jasa yang disediakan yang ada di sistem informasi jasa penggilingan Helen.



Gambar 2. Halaman Home

Halaman Home Admin

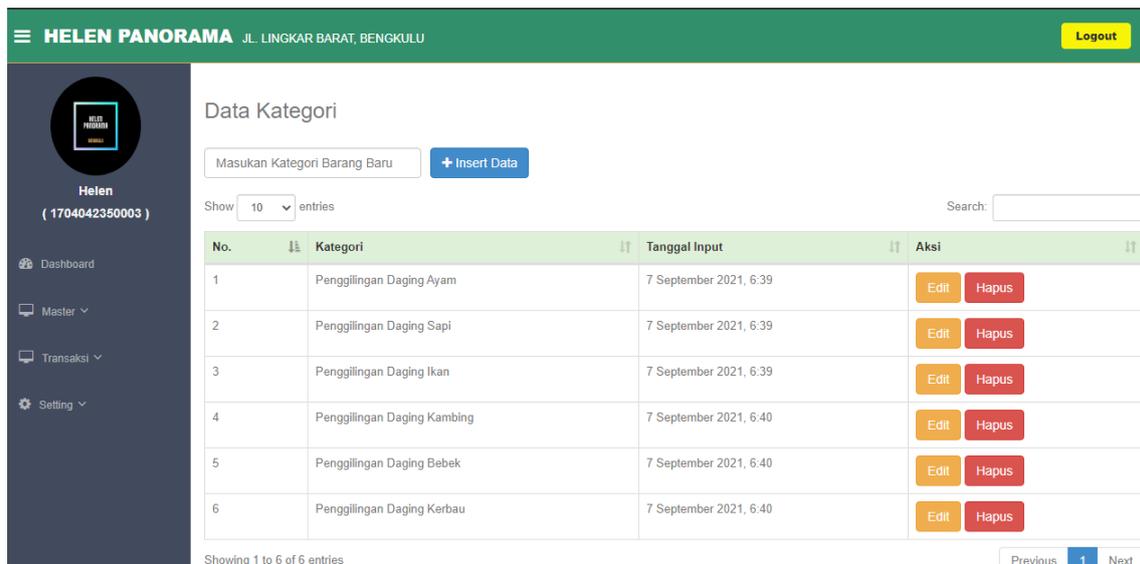
Halaman ini digunakan untuk user yang telah terdaftar member oleh sistem ini, member diminta untuk memasukkan email dan password yang sudah terdaftar.



Gambar 3. Home Admin

Halaman Produk

Pada halaman produk, akan ditampilkan jenis-jenis penggilingan yang disediakan, user dapat memilih produk berdasarkan kategori yang tersedia.



Gambar 4. Halaman Produk

Halaman Detail Produk

Halaman ini ditampilkan ketika user memilih produk yang akan dibeli, halaman ini berisi informasi dari jasa penggilingan yang dipilih.

No.	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
1	BR006	Penggilingan Daging Kerbau	Penggilingan Daging Kerbau	Panasonic	13	Rp.25,000,-	Rp.35,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
2	BR005	Penggilingan Daging Bebek	Penggilingan Daging Bebek	Sharp	6	Rp.12,000,-	Rp.15,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
3	BR004	Penggilingan Daging Kambing	Penggilingan Daging Kambing	Panasonic	7	Rp.14,000,-	Rp.18,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
4	BR003	Penggilingan Daging Ikan	Penggilingan Daging Ikan	Sharp	12	Rp.10,000,-	Rp.14,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
5	BR002	Penggilingan Daging Sapi	Penggilingan Daging Sapi	LG	7	Rp.25,000,-	Rp.33,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
6	BR001	Penggilingan Daging Ayam	Penggilingan Daging Ayam	Panasonic	8	Rp.15,000,-	Rp.20,000,-	Kilogram	Details Edit Hapus
Total					53	Rp.910,000,-	Rp.1,230,000,-		

Gambar 5. Halaman Detail Produk

Halaman Pesanan

Halaman ini difungsikan untuk user mengecek pesannya, sehingga user dapat mengecek sendiri pesannya secara real time.

Search: Cari Barang

Masukan : Kode / Nama Barang [ENTER]

Hasil Pencarian

KASIR RESET KERANJANG

Tanggal: 7 September 2021, 22:06

Show: 10 entries

No	Nama Barang	Jumlah	Total	Kasir	Aksi
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

Total Semua: 0 Bayar: Bayar

Kembali: Print Untuk Bukti Pembayaran

Gambar 6. Halaman Pesanan

Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini digunakan untuk user yang telah terdaftar member oleh sistem ini. Laporan penjualan berisikan jumlah riwayat transaksi yang tercatat oleh sistem.

HELEN PANORAMA JL. LINGKAR BARAT, BENGKULU Logout

Data Laporan Penjualan September 2021

Cari Laporan Per Bulan

Pilih Bulan: Bulan Aksi: Cari Refresh Excel

Pilih Tahun: Tahun Aksi: Cari Refresh Excel

Pilih Hari: 09/07/2021 Aksi: Cari Refresh Excel

Show: 10 entries Search:

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	BR002	Penggilingan Daging Sapi	1	Rp.25.000,-	Rp.33.000,-	Helen	7 September 2021, 6:55
2	BR001	Penggilingan Daging Ayam	2	Rp.30.000,-	Rp.6.000,-	Helen	6 October 2020, 1:51
Total Terjual			3	Rp.55.000,-	Rp.39.000,-	Keuntungan	Rp.-16.000,-

Gambar 7. Laporan Penjualan

Setelah seluruh tampilan serta fitur selesai dibangun, dilakukan pengujian sistem terhadap pengguna. Berikut uraian pengujian terlihat pada Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem.

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem

No	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Menambahkan Email	Saat email sudah terdaftar di pengguna email berhasil masuk	Sesuai harapan	Valid
2	Memasukan Password	Saat password yang dimasukan benar sistem akan masuk	Sesuai harapan	Valid
3	Log in	Saat memasuki email yang benar dan password yang benar akses kesistem diterima dan masuk ke sistem saat log in di klik	Sesuai harapan	Valid
4	Logout	Bisa mengeluarkan user dari program	Sesuai harapan	Valid
1	Menampilkan menu keseluruhan	Dapat menampilkan tampilan pertama yang menampilkan menu dari keseluruhan	Sesuai harapan	Valid
2	Menampilkan nama user yang masuk	Dapat menyambut user yang telah masuk	Sesuai harapan	Valid

3	Menampilkan singkat latar belakang perusahaan	Menampilkan sedikit tentang Penggilingan Helen Panorama	Sesuai harapan	Valid
4	Menampilkan gambar logo dari Penggilingan Helen Panorama	Menampilkan logo perusahaan menjadi gambar tampilan pertama	Sesuai harapan	Valid
1	Pencarian berdasarkan kriteria	Menampilkan kriteria pencarian yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
2	Menu tambah data	Saat mengklik tambah data menampilkan form penambahan data sesuai kriteria yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
3	Menu Edit Data	Bisa mendownload data yang sudah d tambahkan	Sesuai harapan	Valid
4	Menu Hapus Data	Bisa menghapus data yang sudah di tambahkan	Sesuai harapan	Valid
5	Menu Search	Bisa mencari katategori produk yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
6	Previous	Bisa kembali ke halaman pencarian data sebelumnya	Sesuai harapan	Valid
7	Next	Bisa kehalaman pencarian data selanjutnya	Sesuai harapan	Valid
1	Pencarian berdasarkan kriteria	Menampilkan kriteria pencarian yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
2	Menu Tambah Data	Saat mengklik tambah data menampilkan form penambahan data sesuai kriteria yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
3	Menu Refresh	Saat mengklik refresh secara otomatis sistem akan menampilkan data yang sudah diinput	Sesuai harapan	Valid
4	Menu Sortir Stok	Saat mengklik sortir stok kurun sistem akan menampilkan produk yang stoknya sudah habis	Sesuai harapan	Valid
5	Menu Details	Saat mengklik details sistem akan menampilkan informasi lengkap terkait produk yang ada di dalam sistem	Sesuai harapan	Valid
6	Menu Edit Data	Bisa mendownload data yang sudah d tambahkan	Sesuai harapan	Valid
7	Menu Hapus Data	Bisa menghapus data yang sudah di tambahkan	Sesuai harapan	Valid

8	Menu Search	Bisa mencari katategori produk yang diinginkan	Sesuai harapan	Valid
9	Previous	Bisa kembali ke halaman pencarian data sebelumnya	Sesuai harapan	Valid
10	Next	Bisa kehalaman pencarian data selanjutnya	Sesuai harapan	Valid
1	Menampilkan menu keseluruhan	Dapat menampilkan tampilan pertama yang menampilkan menu dari keseluruhan	Sesuai harapan	Valid
2	Menampilkan foto profil dari perusahaan	Dapat menampilkan logo atau gambar dari Penggilingan Helen Panorama	Sesuai harapan	Valid
3	Menampilkan menu kelola perusahaan	Menampilkan form pengisian untuk mengedit serta menambahkan data Penggilingan Helen Panorama	Sesuai harapan	Valid
4	Menampilkan menu ganti password	Menampilkan form untuk mengubah username dan password admin dari pengelola Penggilingan Helen Panorama	Sesuai harapan	Valid

IV. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa telah dibangun sebuah sistem informasi dengan menggunakan 2 diagram dari UML menghasilkan 7 fitur dengan hasil pengujian bernilai Valid.

V. Daftar Pustaka

- [1] F. and A. Sucipto, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 105-110, 2020.
- [2] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayanti and a. setiawan, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 64-70, 2020.
- [3] I. Ananda and E. Zuraidah, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada PT Asia Truk Pratama Jakarta," *Jurnal Informatika*, vol. 6, no. 2, pp. 193-200, 2019.
- [4] D. A. Jakaria and Y. B. Sentosa, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO BANGUNAN SRIBAYU BERBASIS WEB," *JURNAL MANAJEMEN DAN TEKNIK INFORMATIKA*, vol. 3, no. 1, pp. 301-310, 2019.
- [5] U. Salamah and H., "Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada Percetakan Rahayu Bekasi," *PIKSEL (Penelitian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic)*, vol. 6, no. 1, pp. 61-74, 2018.

- [6] M. T. Prihandoyo, "Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, vol. 3, no. 1, pp. 126-129, 2018.
- [7] T. S. Jaya, "Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, vol. 3, no. 2, pp. 45-48, 2018.
- [8] D. Febiharsa, I. M. Sudana and N. Hudallah, "UJI FUNGSIONALITAS (BLACKBOX ESTING)SISTEM INFORMASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (SILSP) BATIK DENGAN APPPERFECT WEB TEST DAN UJI PENGGUNA," *JOINED*, vol. 1, no. 2, pp. 117-126, 2018.
- [9] W. N. Cholifah, Y. and S. M. Sagita, "PENGUJIAN BLACK BOX TESTINGPADA APLIKASI ACTION & STRATEGYBERBASIS ANDROID DENGAN TEKNOLOGI PHONEGAP," *String*, vol. 3, no. 2, pp. 206-210, 2018.
- [10] M. Syarif and W. Nugraha, "PEMODELAN DIAGRAM UML SISTEM PEMBAYARAN TUNAI PADA TRANSAKSI E-COMMERCE," *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, vol.4, no.1, pp. 64-70, 2020.