

PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB PADA STEAM CAR WASH S4 PALEMBANG

Meytika Afni Urba¹, Muhamad Akbar²

Fakultas Teknik Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma

Email: 151410291@student.binadarma.ac.id¹, muhamad.akbar@binadarma.ac.id²

ABSTRACT

Financial data on a business entity is the most important asset. The development of the financial system at this time is very rapid. With this development, many large and small companies compete to make their business place the best among others, by developing information systems in their businesses. Not a few business places are still doing financial data processing manually, one of which is Steam Car Wash S4 Palembang. Steam car wash S4 Palembang is a business entity in the field of car wash services that was established in 2017. Until now, financial data processing in Steam Car Wash S4 Palembang is still done manually, which causes administrative work to be less effective and less efficient. Therefore this research was conducted to design a computerized financial data processing application in order to help administrative work become more effective and efficient. There are methods used in this research that are using the Extreme Programming (XP) method whose stages consist of planning, designing, coding, and testing. With the existence of this financial data processing application, the administration part no longer needs to record financial accounting because of the processing of financial data that has been computerized.

Keywords : *financial, administration, computerized.*

ABSTRAK

Data keuangan pada suatu badan usaha merupakan asset yang paling penting. Perkembangan sistem keuangan pada saat ini sangatlah pesat. Dengan berkembangnya hal tersebut, banyak perusahaan besar maupun kecil bersaing agar menjadikan tempat usaha mereka menjadi yang terbaik diantara yang lain, dengan cara mengembangkan sistem informasi pada usaha mereka. Tak sedikit pula tempat usaha yang masih melakukan pengolahan data keuangan secara manual, salah satunya ialah *Steam Car Wash S4 Palembang*. *Steam car wash S4 Palembang* adalah suatu badan usaha dibidang jasa pencucian mobil yang berdiri pada tahun 2017 silam. Sampai saat ini pengolahan data keuangan di *Steam Car Wash S4 Palembang* masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan pekerjaan administrasi menjadi kurang efektif dan kurang efisien. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data keuangan yang terkomputerisasi agar dapat membantu pekerjaan administrasi menjadi lebih efektif dan efisien. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) yang tahapan-tahapannya terdiri dari perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Dengan adanya aplikasi pengolahan data keuangan ini bagian administrasi tidak perlu lagi mencatat dipembukuan keuangan karena pengolahan data keuangan yang sudah terkomputerisasi.

Kata Kunci : *keuangan, administrasi, komputerisasi.*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, dari waktu ke waktu perkembangan teknologi pun kian berkembang dan tidak lepas dari perkembangan teknologi komputer. Hal ini bisa dilihat dari penggunaan komputer yang dapat memudahkan kita dalam menyelesaikan suatu pekerjaan, sehingga kebutuhan terhadap Sistem Informasi sangatlah penting. Dewasa ini seiring dengan kemajuan sistem informasi, tidak dapat dihindari bahwa hampir semua perusahaan swasta ataupun instansi milik pemerintah sudah menerapkan sistem informasi komputer dan pada sektor keuangan pun telah membutuhkan suatu sistem. Menanggapi perkembangan teknologi di era globalisasi ini, sangat diperlukan pada sistem administrasi yang baik yang dapat membantu pekerjaan.

Salah satu aspek penggunaan teknologi informasi adalah pada sektor keuangan. Penggunaan Sistem Akuntansi Manajemen mampu meningkatkan pengaruh Teknologi Informasi terhadap Kinerja Manajerial (Nafsiah, Syarif, & Gunarto, 2015). Dengan adanya aplikasi keuangan selain dapat meningkatkan layanan mutu pada perusahaan, juga dapat membantu suatu pekerjaan administrasi agar dapat dikerjakan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Steam Car Wash S4 Palembang merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang jasa pencucian mobil yang melayani berbagai hal dalam pencucian mobil seperti cuci standar, cuci service ekstra, cuci medium, serta hal yang lain yang berkaitan dengan jasa pencucian mobil, yang menyebabkan pekerjaan menjadi kurang efektif dan kurang efisien. Dikarenakan masih menggunakan sistem yang manual, ketika akan melakukan pengecekan dan pengolahan pada data keuangan biasanya akan memakan waktu yang cukup lama dan terkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan keluar masuknya uang.

Karena kerap terjadi kesalahan dalam perhitungan, dan memakan banyak waktu dalam melakukan penginputan data serta pengecekan pada data-data keuangan. Maka dibutuhkanlah aplikasi keuangan yang dapat membantu suatu pekerjaan administrasi agar dapat dikerjakan dengan cepat, tepat, dan akurat.

1.2 Tujuan Penelitian

Pada penelitian ini penulis memiliki tujuan untuk merancang aplikasi pengolahan data keuangan yang digunakan untuk memudahkan administrator dalam proses mengolah data-data keuangan yang terdiri dari data pelanggan, data pegawai, data master, data pengeluaran data laporan keuangan dan data laporan pencuci. Sehingga meminimalkan kesalahan pada proses penginputan data, pengecekan data serta proses perhitungan laporan keuangan. Serta memudahkan pemilik untuk mengecek laporan keuangan yang dibuat oleh administrator.

1.3 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini diharapkan memberikan manfaat berikut :

- a. Pekerjaan menjadi lebih cepat, tepat, dan akurat
- b. Laporan keuangan dipembukuan keuangan dibuat secara sistematis.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian, penelitian ini akan menggunakan metode *Extreme Programming*.

Tahapan pengembangan perangkat lunak dengan XP meliputi : perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian.

Extreme Programming (XP) merupakan agile methods yang paling banyak digunakan dan menjadi sebuah pendekatan yang sangat terkenal. Sasaran XP adalah tim yang dibentuk berukuran antara

Gambar 2.2 Contoh kartu CRC

2.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam proses pengumpulan data peneliti melakukan dua tahapan, yaitu wawancara dan observasi.

1. Wawancara

Yaitu peneliti melakukan proses tanya jawab secara langsung kepada salah satu staf yang ada hubungannya dengan penulisan laporan.

2. Observasi

Yaitu peneliti melakukan pengamatan secara langsung proses pengolahan data keuangannya untuk mendapatkan informasi yang benar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil

Dari penelitian yang telah dilakukan telah memperoleh hasil yang sesuai dengan tahapan dari metode *extreme programming*. Hasil dari tahapan perencanaan yaitu merencanakan perancangan aplikasi untuk administrator dan pemilik, peneliti sudah melakukan perencanaan terhadap konteks bisnis aplikasi, mendefinisikan *output*, fitur-fitur aplikasi, dan fungsi aplikasi pengolahan data keuangan yang akan dirancang. Dari tahapan perancangan peneliti melakukan perancangan untuk administrator dan pemilik. Pada aplikasi admin akan dirancang fitur-fitur data pelanggan, data master, data pegawai, data laporan keuangan, dan data laporan pencuci. Pada aplikasi pemilik juga dirancang fitur yang sama, akan tetapi pemilik hanya dapat melihat laporan yang dikelola oleh administrator. Pada tahap pengkodean sudah dilakukan, hasil dari tahapan ini yaitu program dari aplikasi keuangan yang sesuai dengan perencanaan dan perancangan. Dan pada tahapan pengujian berfokus pada fitur-fitur aplikasi pengolahan data keuangan menggunakan pengujian *black-box*. Pengujian itu bertujuan untuk melihat apakah fitur-fitur yang diterapkan telah berfungsi dengan baik atau tidak.

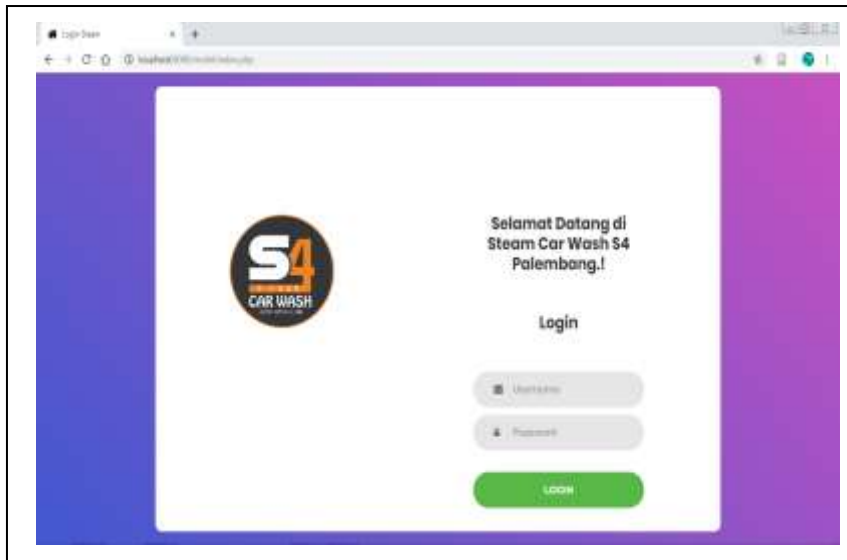
3.2. Pembahasan

Aplikasi pengolahan data keuangan ini dibagi menjadi 2 level yaitu level admin dan level pemilik. Aplikasi bagi admin dikhususkan untuk mengolah data keuangan seperti menginput data, mengubah data, serta menghapus data. Sedangkan aplikasi bagi pemilik hanya bisa melihat laporan yang telah dikelola oleh admin.

3.2.1. Halaman Menu Login

Halaman login berfungsi sebagai akses untuk masuk ke dalam sistem aplikasi, dengan adanya menu login bertujuan agar tidak sembarang orang bisa melakukan login karena dikawatirkan adanya penyalagunaan data seperti mengubah data dan pembocoran informasi ke orang yang tidak dapat dipercaya.

Berikut tampilan halaman menu login :

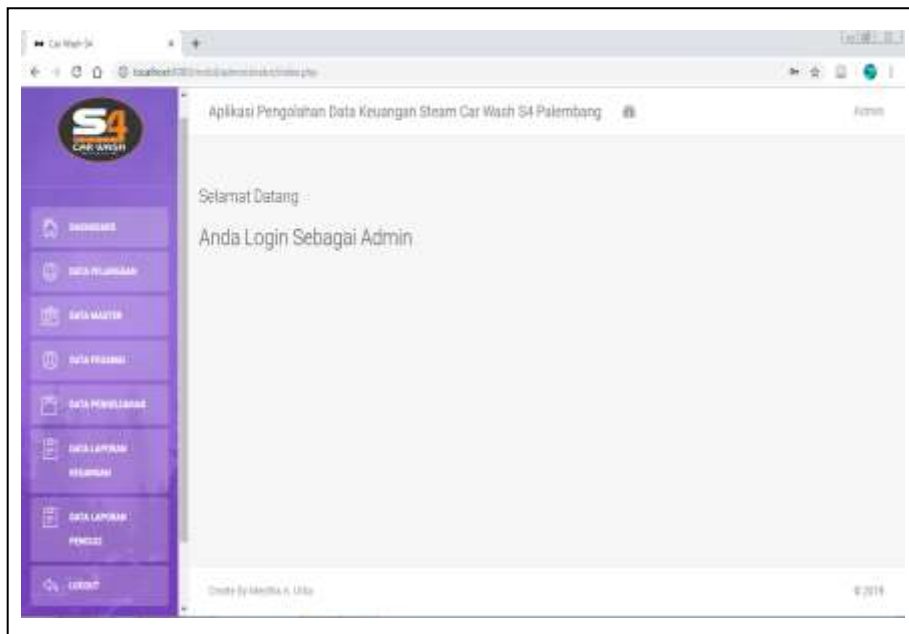


Gambar 3.1 Halaman Menu Login

3.2.2. Halaman Menu Utama

Setelah melakukan login, maka sistem akan otomatis membaca perintah dan akan masuk ke halaman menu utama, halaman menu utama berfungsi untuk menampilkan fitur-fitur yang ada pada masing-masing aplikasi.

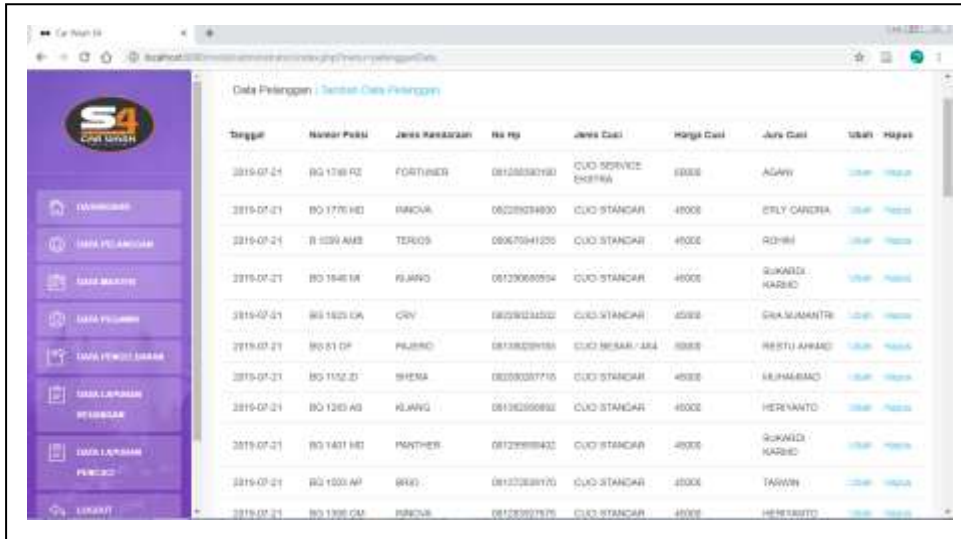
Halaman menu utama akan menggambarkan tampilan sebagai berikut :



Gambar 3.2 Halaman Menu Utama

3.2.3. Halaman Menu Data Pelanggan

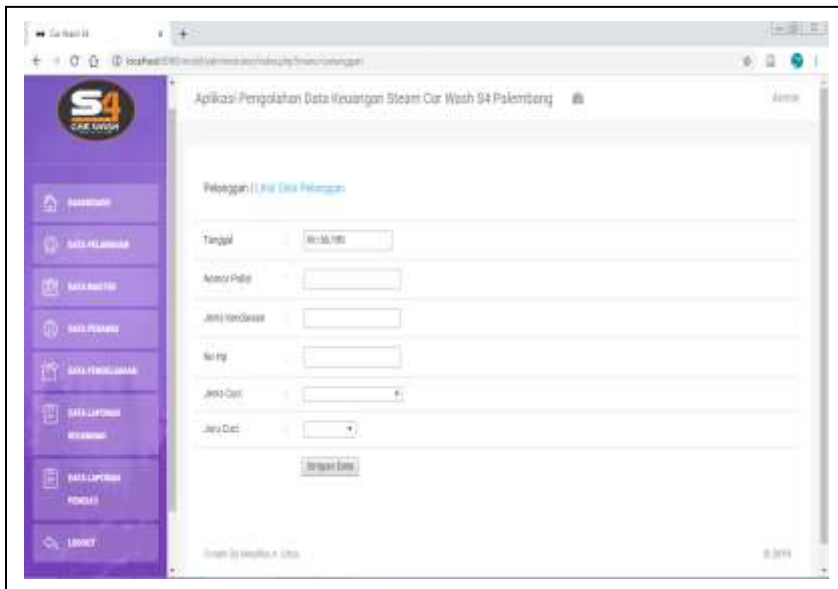
Pada saat mengklik data pelanggan, maka sistem akan menampilkan halaman data pelanggan. Adanya pencatatan data pelanggan berfungsi untuk menyimpan data-data pelanggan. Berikut tampilan rancangan pada halaman data pelanggan :



Tanggal	Nomor Polisi	Jenis Kendaraan	No Hp	Jenis Cuci	Harga Cuci	Jenis Cuci	Status
2019-07-21	BQ 1788 PE	FORTUNER	08128820190	CUCI SERVICE EKSTRA	6000	AGARY	Selesai
2019-07-21	BO 1776 KEI	RAV4	08228284830	CUCI STANDAR	4000	STLY CARERA	Selesai
2019-07-21	B 1039 AMS	TERIOS	080670941200	CUCI STANDAR	4000	RDH	Selesai
2019-07-21	BO 1848 MA	KUNGO	081300600904	CUCI STANDAR	4000	BUKAWATI KASIRO	Selesai
2019-07-21	BS 1825 KA	CRV	08228284830	CUCI STANDAR	4500	DIKA MAMANTRE	Selesai
2019-07-21	BO 01 DP	PAJERO	08138228188	CUCI MESAR / 3RA	5000	RESTU APRIAD	Selesai
2019-07-21	BS 1152 D	SHENGA	08228287110	CUCI STANDAR	4000	KUMARMAO	Selesai
2019-07-21	BO 1240 AG	KUNGO	08138228188	CUCI STANDAR	4000	HERNANTO	Selesai
2019-07-21	BO 1401 MI	PANTHER	08128820190	CUCI STANDAR	4000	BUKAWATI KASIRO	Selesai
2019-07-21	BO 1000 AP	BRIS	08137038170	CUCI STANDAR	4000	TARWIN	Selesai
2019-07-21	BO 1308 CM	PERDU	08130327875	CUCI STANDAR	4000	HERNANTO	Selesai

Gambar 3.3 Halaman Data Pelanggan

Seperti yang terdapat pada gambar 3.3 terdapat tulisan tambah data pelanggan yang mana hanya admin yang bisa menginput data, maka apabila administrator hendak menambahkan data pelanggan, maka admin harus mengklik tambah data pelanggan dan akan menampilkan halaman seperti gambar berikut :



Formulir Tambah Data Pelanggan:

- Tanggal:
- Nomor Polisi:
- Jenis Kendaraan:
- No Hp:
- Jenis Cuci:
- Harga Cuci:

Simpan Data

Gambar 3.4 Halaman Tambah Data Pelanggan

Ketika selesai menambahkan data pelanggan maka admin harus mengklik simpan data, dan sistem akan otomatis menyimpan data pelanggan yang baru saja ditambahkan. Apabila admin ingin mengecek kembali nama-nama pelanggan sebelum menambahkan nama pelanggan yang baru, admin bisa mengklik lihat data pelanggan. Maka sistem akan menampilkan data-data pelanggan yang telah disimpan sebelumnya.

3.3. Pengujian

3.3.1. Pengujian Halaman Menu Login

Tahap pengujian halaman login aplikasi pengolahan data keuangan berbasis web pada Steam Car Wash S4 Palembang menggunakan metode *Black-Box* adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Pengujian Halaman Menu Login

No.	Yang diuji	Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Halaman menu login admin	Mengosongkan username dan password lalu klik login	Muncul pemberitahuan	Valid
2.	Halaman menu login pemilik	Mengosongkan username dan password lalu klik login	Muncul pemberitahuan	Valid
3.	Halaman menu login admin	Menginput username dan password admin lalu klik login	Masuk ke menu utama admin	Valid
4.	Halaman menu login pemilik	Menginput username dan password pemilik lalu klik login	Masuk ke menu utama pemilik	Valid

4. KESIMPULAN

Permasalahan yang terjadi pada bagian administrasi seperti kesalahan dalam proses perhitungan dan memakan banyak waktu dalam proses pengolahan data keuangan dapat diatasi dengan Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web pada Steam Car Wash S4 Palembang. Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web pada Steam Car Wash S4 Palembang dapat menjadi salah satu solusi alternatif untuk mengatasi masalah yang ada dalam proses pengolahan data yang dilakukan oleh bagian administrasi. Selain untuk membantu mempermudah pekerjaan administrasi agar lebih cepat, tepat, dan efisien. Perancangan aplikasi ini juga diharapkan agar dapat meningkatkan kualitas layanan mutu yang ada pada Steam Car Wash S4 Palembang, yang mana apabila pekerjaan administrasi menjadi lebih cepat, tepat, dan efisien, maka akan mempercepat pekerjaan dan bisa disiplin waktu kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ependi, U., & Widayati, Q. (2014). *RANCANG BANGUN APLIKASI KAMUS ISTILAH AKUNTANSI PADA SMARTPHONE DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING*. 5.
- [2] I Gusti Ngurah Suryantara, S.Kom., M.Kom. (2017). *Merancang Aplikasi dengan Metodologi Extreme Programmings*.
- [3] Nafsiah, S. N., Syarif, M. A., & Gunarto, M. (2015, Oktober 27). *PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI DAN SALING KETERGANTUNGAN TERHADAP KINERJA*

MANAJERIAL DENGAN SISTEM AKUNTANSI MANAJEMEN (SAM) SEBAGAI VARIABEL INTERVENING STUDI KASUS PERUSAHAAN HUTAN TANAMAN INDUSTRI DI PALEMBANG). c21–c27. Diambil dari <http://eprints.binadarma.ac.id/2633/>

- [4] Oktaviani, N., & Hutrianto. (2016). *EXTREME PROGRAMMING SEBAGAI METODE PENGEMBANGAN E-KEUANGAN PADA PONDOK PESANTREN QODRATULLAH*. 16.
- [5] Roger S. Pressman, Ph. D. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak* (7 ed.). Penerbit ANDI Yogyakarta.