

APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS (STUDI KASUS DI ICOMMITS KARYASOLUSI, BANDUNG)

Yayu Alista¹, Renny Sukawati², Irna Yuniar³

^{1,2,3}Universitas Telkom, Bandung

yayualistaaa@students.telkomuniversity.ac.id¹, rennys@telkomuniversity.ac.id²,
irna.yuniar@tass.telkomuniversity.ac.id³

Abstrak

Icommits Karya Solusi merupakan perusahaan jasa yang bergerak di bidang teknologi informasi yaitu pelayanan jasa *software*, *website*, *hardware*, *game* dan *digital marketing* yang bertempat di Jl. Pasir Subur No.10, Ancol, Kec. Regol, Kota Bandung. Transaksi yang terjadi di perusahaan Icommits Karya Solusi ini adalah transaksi penerimaan dan pengeluaran kas. Terdapat berbagai masalah dalam proses pencatatan transaksinya, terutama di pencatatan penerimaan kas yang dilakukan secara berangsur sesuai dengan kesepakatan perusahaan dan clientnya serta di bagian laporan keuangannya. Aplikasi berbasis web penerimaan dan pengeluaran kas ini dibangun dengan metode orientasi objek dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Framework CodeIgniter. Fungsionalitas yang dimiliki antara lain menangani pengelolaan data penerimaan dan pengeluaran kas, membuat pencatatan laporan keuangan dalam bentuk jurnal umum, buku besar, laba rugi dan laporan transaksi. Pengujian aplikasi ini menggunakan metode *Black Box Testing*. Dan metode pengerjaan perangkat lunak ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)*.

Kata Kunci: Penerimaan Kas, Pengeluaran Kas, Aplikasi Berbasis Web, Framework Codeigniter

Abstract

Icommits Karya Solusi is a service company engaged in information technology, namely software services, websites, hardware, games and digital marketing located on Jl. Pasir Subur No.10, Ancol, Kec. Regol, Bandung City. Transactions that occur at the Icommits Karya Solusi company are cash receipts and disbursements transactions. There are various problems in the process of recording transactions, especially in the recording of cash receipts which is carried out gradually in accordance with the agreement of the company and its clients as well as in the financial statements section. This web-based application of cash receipts and disbursements is built using object-oriented methods and is built using the PHP programming language and CodeIgniter Framework. Its functionalities include handling cash receipts and disbursements data management, recording financial statements in the form of general journals, ledgers, profit and loss and transaction reports. Testing this application using the Black Box Testing method. And the method of working on this software uses the Software Development Life Cycle (SDLC) method.

Keywords - Cash Receipts, Cash Disbursements, Web Based Applications, Codeigniter Framework

I. PENDAHULUAN

Icommits Karya Solusi merupakan perusahaan jasa yang bergerak di bidang teknologi informasi pelayanan jasa *software*, *website*, *hardware*, *game*, *training* dan *digital marketing*. Icommits Karya Solusi berlokasi di Jl. Pasir Subur No.10, Ancol, Kec. Regol, Kota Bandung. Transaksi yang terjadi di Icommits Karya Solusi ini adalah penerimaan dan pengeluaran kas. Penerimaan kas dapat dilakukan secara tunai maupun kredit. Pembayaran yang dilakukan secara kredit dapat menimbulkan piutang jangka pendek.

Kendala dalam proses operasional di Icommits Karya Solusi adalah pada saat pencatatan transaksi dan laporan keuangan. Segala macam transaksi dan laporan keuangan seperti pencatatan penerimaan kas dan pengeluaran kas masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dengan data yang belum terintegrasi. Hal ini masih terdapat kekhawatiran adanya celah terjadinya kesalahan baik itu data tidak tersimpan, kehilangan berkas, nota ataupun kesalahan dari pegawai itu sendiri. Pada bagian laporan keuangan, adanya ketidaksesuaian nominal yang terdapat pada data catatan laporan keuangan dengan nominal fisik yang diterima atau

dikeluarkan sebenarnya. Pencatatan keuangan Icommits Karya Solusi terkait transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas belum tersaji secara rinci dan spesifik sesuai dengan tipe-tipe transaksinya sehingga manajemen dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pencapaian tujuan perusahaan belum diterapkan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan maka diperlukan aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas di perusahaan jasa Icommits Karya Solusi. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam melakukan pencatatan transaksi dan laporan keuangannya. Perusahaan perlu melakukan pengelolaan penerimaan kas dan pengeluaran kas untuk mengetahui stabilitas performansi keuangan dengan dibuatkannya laporan berupa jurnal umum, buku besar, laba rugi serta laporan transaksi untuk melihat data laporan secara terperinci dan mudah dibaca.

Dengan menggunakan aplikasi ini mempermudah dalam proses pencatatan penerimaan kas, pengeluaran kas, laporan keuangan dan mampu menilai seberapa efektif perusahaan menggunakan pendapatannya serta membantu data perusahaan dapat tersimpan secara teratur dan rapi. Kebutuhan informasi yang akurat dan tepat waktu diperlukan dalam melakukan pencatatan

keuangan perusahaan.

II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

A. Metode penelitian

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah dengan menerapkan tahapan-tahapan model Waterfall.

Pada metode waterfall, Menurut Sommerville terdapat lima tahapan yaitu [1]

1. Analisis Sistem
2. Desain Sistem
3. Penulisan Kode Program
4. Pengujian Program
5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Pada penelitian ini hanya dilakukan sama tahapan ketiga yaitu implementasi dan pengujian unit.

B. Penerimaan Kas

Penerimaan kas adalah kas yang diterima oleh perusahaan baik berupa uang tunai maupun surat-surat berharga yang mempunyai sifat dapat segera digunakan, yang berasal dari transaksi perusahaan maupun penjualan tunai, pelunasan piutang atau transaksi lainnya.

C. Pengeluaran Kas

Pengeluaran kas adalah transaksi yang melibatkan berkurangnya saldo kas tunai, yang berasal dari pembelian tunai, pembayaran piutang dan pengeluaran.

D. Jurnal Umum

Jurnal adalah catatan yang berupa pendebetan dan pengkreditan atas pengaruh transaksi disertai dengan penjelasan yang dibutuhkan untuk transaksi tersebut. Selain itu, jurnal juga dapat memberikan gambaran secara menyeluruh dan kronologis atas semua transaksi yang terjadi [2].

E. Buku Besar

Buku besar merupakan kumpulan akun yang saling berhubungan dan merupakan suatu kesatuan yang

disusun dan dikelompokkan sesuai dengan pos-pos laporan keuangan perusahaan. Jurnal yang telah dibuat merupakan sumber untuk membuat buku besar [2].

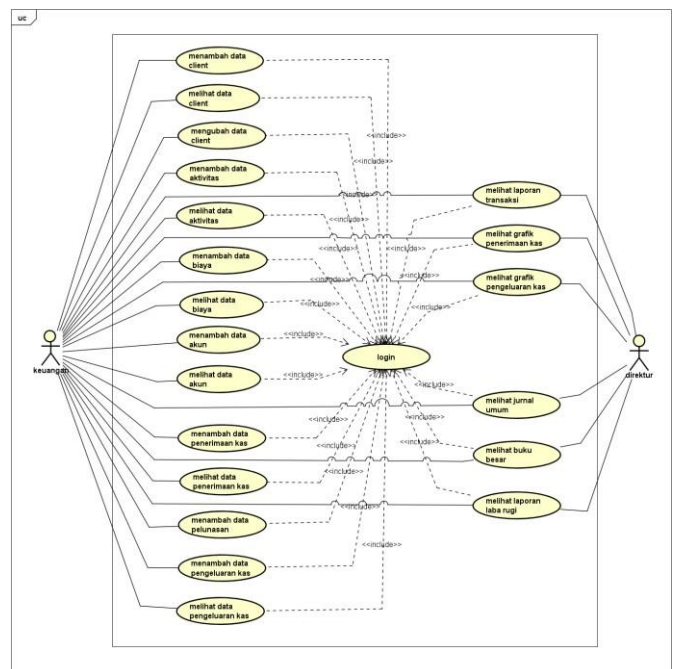
F. Laba Rugi

Laporan laba rugi merupakan laporan yang menggambarkan hasil usaha perusahaan selama satu periode. Ada dua format yang digunakan dalam penyajian laporan laba rugi, yaitu format setahap (*single step*) dan format bertahap (*multiple step*).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui, selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem maupun perancangan basis data. Perancangan sistem digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

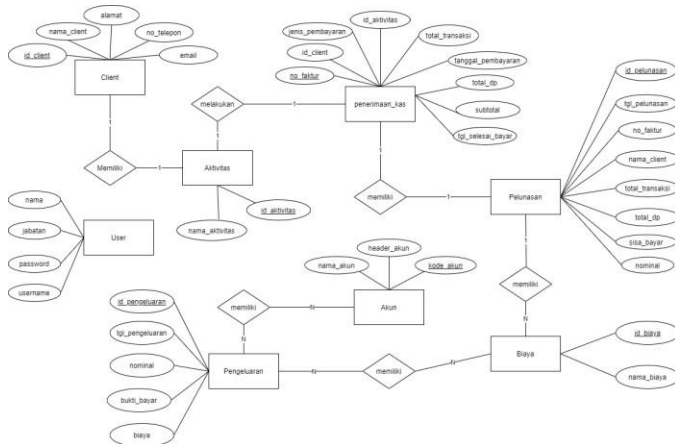
A. Usecase Diagram



Gambar 1 Usecase Diagram

Gambar 1 merupakan gambaran *Usecase Diagram* dari proses bisnis yang berjalan di Icommits Karya Solusi. Pada *Usecase* tersebut terdapat dua aktor yaitu keuangan dan direktur.

B. Entity Relationship Diagram



Gambar 2 Entity Relationship Diagram

Gambar 2 memiliki 7 entitas yang saling terhubung. Entitas client memiliki relasi dengan entitas aktivitas, satu client memiliki satu aktivitas dan satu penerimaan kas. Penerimaan kas memiliki pelunasan dan biaya memiliki banyak pengeluaran dari biaya. Entitas tersebut akan dicatat pada akun.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Data

Table	Action
<input type="checkbox"/> aktivitas	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> akun	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> biaya	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> client	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> detail_penerimaan_kas	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> detail_pengeluaran	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> jurnal	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> log_pelunasan	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> penerimaan_kas	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> pengeluaran	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> transaksi	Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> user	Browse Structure Search Insert Empty Drop

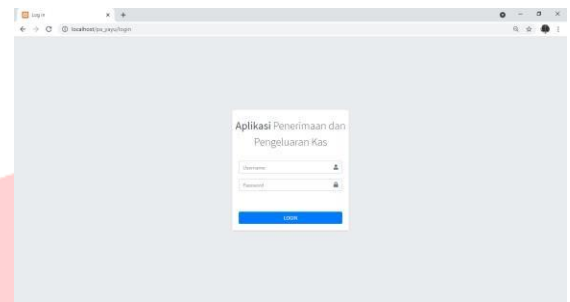
Gambar 3 Implementasi Data

Gambar 3 merupakan implementasi data dari *Entity Relationship Diagram*.

B. Implementasi Proses

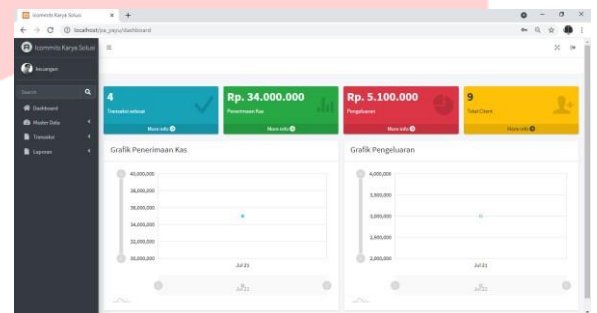
• Halaman Login

Pada Gambar 4 merupakan implementasi dari usecase login. Halaman login akan muncul pada saat awal aplikasi dibuka. Pengguna harus melakukan proses login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut. Terdapat dua text-box pada halaman login yaitu username dan password. username dan password diisi sesuai dengan akun yang dimiliki oleh pengguna.



Gambar 4 Contoh Gambar

• Halaman Dasbor



Gambar 5 Halaman Dasbor

Gambar 5 merupakan halaman dasbor merupakan halaman awal pengguna pada saat berhasil melakukan login. Terdapat 3 area utama pada aplikasi, yaitu area sidebar yang berisikan menu yang dapat diakses oleh pengguna, header yang berisikan nama perusahaan dan tombol logout, area konten yang berisikan konten dari fungsionalitas yang sedang dibuka oleh pengguna.

• Penerimaan Kas

No	No Faktur	Nama Client	Nama Aktivitas	Tanggal Penyesuaian	Tanggal Bukti Penyesuaian	Status	Baki
1	PEM-001	PT Jaya Raya	Digital Marketing	21 Juli 2021	21 Juli 2021	Selesai	0
2	PEM-002	Pernada Regency	Website	21 Juli 2021	21 Agustus 2021	Selesai	0
3	PEM-003	Sigep Kusnet	Software Development	21 Juli 2021	21 Agustus 2021	Selesai	0
4	PEM-004	Pernada Regency	Security IT	21 Juli 2021	21 Juli 2021	Selesai	0
5	PEM-005	Sinar Jaya	Java Hardware	21 Juli 2021	21 Juli 2021	Selesai	0
6	PEM-006	SDPR 10 Banking	Training	22 Juli 2021	22 Juli 2021	Selesai	0

Gambar 6 Halaman Penerimaan Kas

Gambar 6 merupakan halaman penerimaan kas. Pembelian secara tunai dan kredit dilakukan pada halaman ini.

• Pengeluaran Kas

No	ID Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Total Pengeluaran	Status	Aksi
1	PEN-001	2021-07-01	Rp. 500.000	validasi	Detail
2	PEN-002	2021-07-01	Rp. 500.000	validasi	Detail
3	PEN-003	2021-07-01	Rp. 5.000.000	validasi	Detail
4	PEN-004	2021-07-01	Rp. 5.000.000	validasi	Detail
5	PEN-005	2021-07-01	Rp. 0	dalam proses	Detail

Gambar 3 Halaman Pengeluaran Kas

Gambar 7 merupakan halaman pengeluaran kas. Pengeluaran kas dilakukan pada halaman ini.

• Jurnal Umum

No	Tanggal	Rekening	Ref	Debit	Kredit
1	2021-07-01	Kas	001	Rp. 500.000	Rp. 500.000
2	2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	002	Rp. 5.000.000	Rp. 5.000.000
3	2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	003	Rp. 5.000.000	Rp. 5.000.000
4	2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	004	Rp. 5.000.000	Rp. 5.000.000
5	2021-07-01	Kas	005	Rp. 500.000	Rp. 500.000
6	2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	006	Rp. 5.000.000	Rp. 5.000.000
7	2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	007	Rp. 5.000.000	Rp. 5.000.000

Gambar 8 Jurnal Umum

• Buku Besar

Tanggal	Rekening	Ref	Debit	Kredit	Saldo
2021-07-01	Kas	001	Rp. 500.000		Rp. 500.000
2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	002	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	003	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	004	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
2021-07-01	Kas	005	Rp. 500.000		Rp. 500.000
2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	006	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
2021-07-01	Pembelian Kas (DP)	007	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000

Gambar 9 Buku besar

• Laba Rugi

Rekening	Ref	Debit	Kredit	Saldo
Pembelian Kas Tunai		Rp. 500.000		Rp. 500.000
Pembelian Kas (DP)		Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
Pembelian Kas (DP)		Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
Pembelian Kas (DP)		Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
Kas		Rp. 500.000		Rp. 500.000
Pembelian Kas (DP)		Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
Pembelian Kas (DP)		Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000

Gambar 10 Laba Rugi

• Laporan Transaksi

No	ID Transaksi	ID Ref	Rekening	Debit	Kredit	Saldo
1	PEN-001		Pembelian Kas Tunai	Rp. 500.000		Rp. 500.000
2	PEN-002		Pembelian Kas (DP)	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
3	PEN-003		Pembelian Kas (DP)	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
4	PEN-004		Pembelian Kas (DP)	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
5	PEN-005		Pembelian Kas (DP)	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000
6	PEN-006		Pembelian Kas (DP)	Rp. 5.000.000		Rp. 5.000.000

Gambar 11 Laporan Transaksi

V. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis terhadap aplikasi, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Aplikasi dalam proyek akhir ini mampu menangani pencatatan penerimaan kas secara tunai dan kredit,
- Aplikasi dalam proyek akhir ini mampu mengelola pencatatan pengeluaran kas,
- Aplikasi dalam proyek akhir mampu menampilkan Jurnal Umum dan Buku Besar,
- Aplikasi dalam proyek akhir mampu menghasilkan Laporan Laba Rugi dan Laporan Transaksi.

PENGHARGAAN

Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik berkat dukungan dari beberapa pihak. Pihak-pihak tersebut adalah orang tua, ibu Renny Sukawati selaku pembimbing 1, ibu Irna Yuniar selaku pembimbing 2 dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Atas segala dukungan, doa, dan bantuan saya mengucapkan terima kasih.

REFERENSI

- [1] S. Mulyani, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah, Bandung: Abdi Sistematika, 2016.
- [2] S. Maharsi, "Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Terhadap Bidang Akuntansi Manajemen," *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 2018.

