

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAPATAN DAN PENGELUARAN KAS PADA CV. BERKAT USAHA KABUPATEN NATUNA

Nurmalasari *¹, Wahyu²

¹Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Pontianak
e-mail: ¹nurmalasari.nrr@bsi.ac.id

Abstract - *Technology is a tool that provides convenience to users in the form of precise and more accurate information. Technology is often used in the use of automatically programmed applications commonly used in information fields. CV. Berkat Usaha is one of the companies engaged in the field of trading companies that currently data processing is still done manually, where in the transaction recording is still done using bookkeeping. This resulted in data being vulnerable to being damaged and the process of searching data for a long time resulted in the report making process taking a long time so that it could cause inaccurate data. For recording cash income and expenditure transactions at CV. Berkat Usaha application is needed in order to provide ease of recording transactions and making reports. Application of cash income and expenditure on CV. Berkat Usaha this is expected to help facilitate data processing and report making processes for the better.*

Keywords—*Information Systems, Applications, Income, Cash Expenditures*

Abstrak—Teknologi merupakan sarana yang memberikan kemudahan kepada pemakai berupa informasi yang tepat dan lebih akurat. Teknologi sering digunakan dalam penggunaan aplikasi yang telah terprogram secara otomatis biasa digunakan pada bidang informasi. CV. Berkat Usaha merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perusahaan dagang yang saat ini pengolahan datanya masih dilakukan secara manual, dimana dalam pencatatan transaksi masih dilakukan dengan menggunakan pembukuan. Hal tersebut mengakibatkan data-data rentan rusak dan proses pencarian data juga lama mengakibatkan proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga dapat menyebabkan data yang tidak akurat. Untuk pencatatan transaksi pendapatan dan pengeluaran kas di CV. Berkat Usaha diperlukan aplikasi agar memberikan kemudahan pencatatan transaksi dan pembuatan laporan. Aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha ini diharapkan dapat membantu memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data dan proses pembuatan laporan menjadi lebih baik.

Kata kunci—*Sistem Informasi, Aplikasi, Pendapatan, Pengeluaran Kas*

A. PENDAHULUAN

Perkembangan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini telah membawa manfaat yang sangat penting bagi kemajuan kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi menyebabkan informasi apa saja mudah untuk didapatkan dengan cepat dan terbukti membuat begitu banyak perubahan yang terjadi. Kemajuan akan teknologi informasi membuat sistem informasi juga ikut berkembang dan sangat berperan penting dalam berbagai kegiatan, yaitu untuk mendukung peningkatan kinerja pada sebuah instansi, salah satunya pada sebuah perusahaan dagang

Aplikasi berbasis desktop merupakan aplikasi yang banyak digunakan, karena penggunaan yang lebih mudah serta dalam bentuk dan tampilan yang lebih menarik. Penggunaan aplikasi memberikan kemudahan dalam pengolahan data menjadi lebih otomatis

dan data yang diolah pun akan menjadi informasi yang terstruktur.

Setiap perusahaan dituntut untuk menerapkan sistem akuntansi yang sesuai dengan kondisi masing-masing perusahaan. Salah satu sistem yang digunakan oleh perusahaan adalah sistem akuntansi pendapatan dan penerimaan kas. Masalah kas merupakan suatu hal yang memerlukan penanganan khusus, terutama untuk perusahaan besar, menengah maupun kecil. Dalam sistem pendapatan dan pengeluaran kas diperlukan adanya prosedur yang baik yang nantinya akan sesuai dengan kebijakan manajemen yang telah ditetapkan.

CV. Berkat Usaha merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan yang mana pendapatannya merupakan hasil dari menjual berbagai kebutuhan bahan bangunan yang saat ini pengolahan datanya masih sangat sederhana. CV. Berkat Usaha dalam melakukan pengolahan data

pencatatannya masih menggunakan media kertas atau buku dimana hal ini menyebabkan data akan rentan rusak dan sangat dikhawatirkan terjadi kehilangan data. Mengingat data tersebut sangatlah penting, jika terjadi kehilangan data sangatlah disayangkan. Maka dari itu dibutuhkan adanya suatu aplikasi yang dapat membantu proses pengolahan data keuangan yang mana nantinya akan membantu perusahaan dalam menyusun laporan keuangan dalam hal pendapatan dan pengeluaran kas di CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.

B. TINJAUAN PUSTAKA

Suatu sistem padasarnya merupakan sekelompok unsur yang memiliki hubungan erat dan saling ketergantungan satu dengan yang lain dan bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem menjadi bagian terpenting yang harus ada untuk mengatur jalannya sebuah kegiatan.

Menurut Meilinda (2016) menyatakan bahwa "Sistem yaitu sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai satu tujuan".

Menurut Fajarianto et al (2017) menyatakan bahwa "Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan".

Sedangkan menurut Damayanti et al (2016) menyampaikan bahwa "Sistem informasi merupakan sistem yang berisi jaringan SPD (sistem pengolahan data), yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data. Elemen proses dari sistem informasi antara lain mengumpulkan data (data gathering), mengolah data yang tersimpan, menyebarkan informasi".

Menurut Salim (2015) menyatakan "Sistem informasi akuntansi adalah formulir, catatan, dan laporan koordinasi sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh manajemen guna memudahkan pengelolaan perusahaan".

Tresnawati et al (2017) mengatakan bahwa "Pendapatan merupakan aliran masuk kas atau aktiva lain yang timbul karena perusahaan menjual barang dagangan disebut secara khusus penjualan".

Pendapatan merupakan aliran masuk kas atau peningkatan lainnya atas aktiva yang timbul karena perusahaan perusahaan

menjual barang atau aktivitas lainnya yang merupakan operasi utama atau sentral aktivitas yang sedang berlangsung.

Menurut Rundengan (2016) menyampaikan "Pengeluaran kas adalah suatu catatan yang dibuat untuk melaksanakan kegiatan pengeluaran baik dengan cek maupun dengan uang tunai yang digunakan untuk kegiatan umum perusahaan".

Suatu transaksi yang menimbulkan berkurangnya saldo kas dan bank milik perusahaan yang diakibatkan adanya pembelian tunai, pembayaran utang maupun hasil transaksi yang menyebabkan berkurangnya kas.

Berikut adalah diagram yang ada pada UML menurut Fridayanthie dan Mahdiati (2016) :

a. Use Case Diagram

Use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.

b. Activity Diagram

Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Activity Diagram menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

c. Component Diagram

Diagram komponen atau component diagram dibuat untuk menunjukkan organisasi dan ketergantungan diantara kumpulan komponen dalam sebuah sistem.

d. Deployment Diagram

Diagram deployment atau deployment diagram menunjukkan konfigurasi komponen dalam proses eksekusi aplikasi.

Menurut Mulyati et al (2015) mengatakan "Entity Relationship Diagram (ER-Diagram) atau ERD adalah metode perancangan database yang menggambarkan hubungan antara entity yang terdapat dalam sistem".

Menurut Fridayanthie dan Mahdiati (2016) menyampaikan bahwa "Entity Relationship Diagram (ERD) adalah alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas".

Menurut Suryanto (2016) “ERD merupakan salah satu alat (tool) berbentuk grafis, yang populer untuk desain database”.

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli tentang ERD, dapat disimpulkan bahwa ERD adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

Fridayanthie dan Mahdiati (2016) Proses memungkinkan analisis menghasilkan struktur basis data dapat disimpan dan diambil secara efisien. Simbol-simbol dalam ERD (Entity Relationship Diagram) menurut Fridayanthie dan Mahdiati (2016) sebagai berikut:

- a. Entitas
Suatu yang nyata atau abstrak yang mempunyai karakteristik dimana kita akan menyimpan data.
- b. Atribut
Ciri-ciri semua atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu.
- c. Relasi
Hubungan alamiah yang terjadi antara satu atau lebih entitas.
- d. Link
Garis penghubung atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi.

Menurut Wijaya dan Sari (2015) mengatakan “Logical Record Structure (LRS) adalah representasi dari struktur record-record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas”.

Menurut Junaidi (2016) bahwa “Logical record structure (LRS) merupakan hasil dari pemodelan entity relationship (ER) beserta atributnya sehingga bisa terlihat hubungan- hubungan antar entitas”.

Dari beberapa penjelasan teori tersebut dapat disimpulkan bahwa Logical record structure (LRS) adalah struktur dari tipe record pada tabel-tabel antar himpunan entitas

C. METODE PENELITIAN

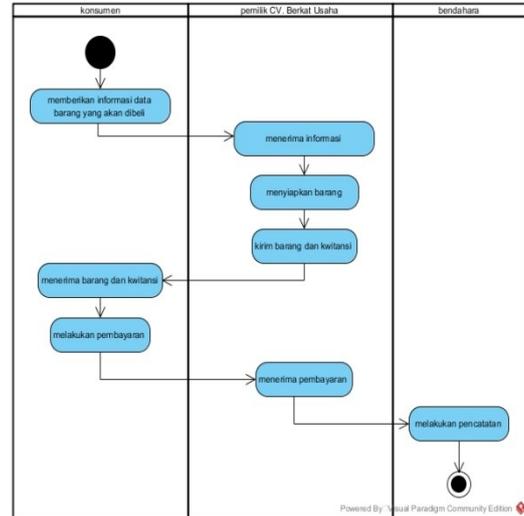
D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang pembahasan hasil dari penelitian baik yang berupa project ataupun analisa. Hasil yang dimuat dalam jurnal mulai dari tahapan analisa kebutuhan, rancangan sistem, implementasi, sampai pengujian dan maintenance. Diagram dan gambar lebih baik diikutsertakan. Ditulisdalam 2 kolom, font Arial size 10.

Activity Diagram

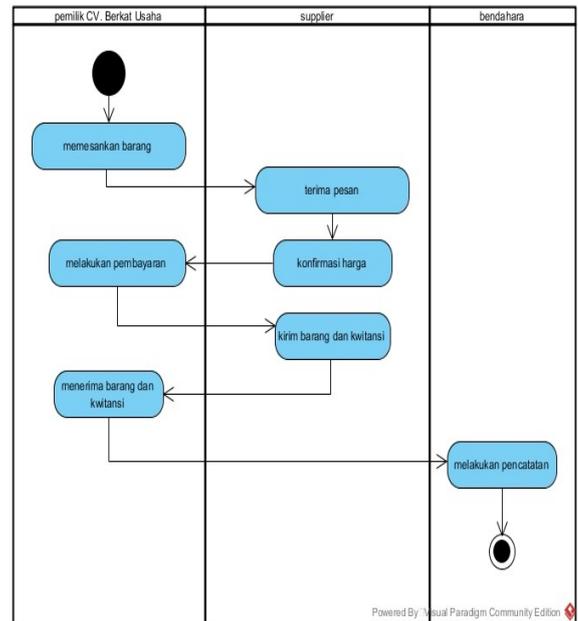
Berikut ini merupakan *activity diagram* sistem berjalan pada CV. Berkat Usaha:

1. *Activity Diagram* sistem berjalan pendapatan yang ada pada CV. Berkat Usaha.



Sumber : Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.2 *Activity Diagram* Sistem Bisnis Berjalan Pendapatan

2. *Activity Diagram* sistem berjalan pengeluaran kas yang ada pada CV. Berkat Usaha.

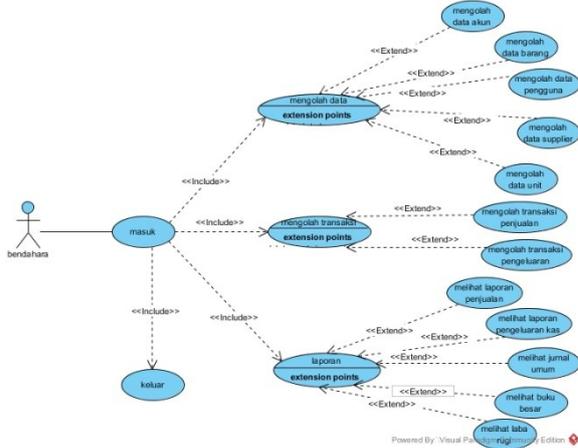


Sumber : Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.3 *Activity Diagram* Sistem Bisnis Berjalan Pengeluaran Kas

Use Case Diagram

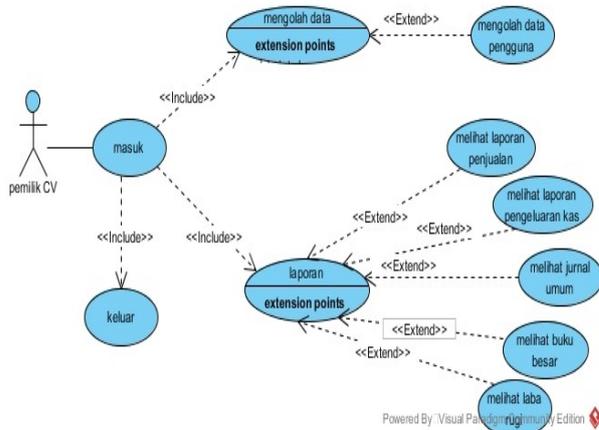
Use Case Diagram menggambarkan aktivitas pengolahan data yang disesuaikan dengan kebutuhan aktor dan berupa informasi pada saat berinteraksi dengan program.

1. Use Case Diagram Bendahara



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.4 Use Case Diagram Bendahara

2. Use Case Diagram Pemilik CV. Berkat Usaha

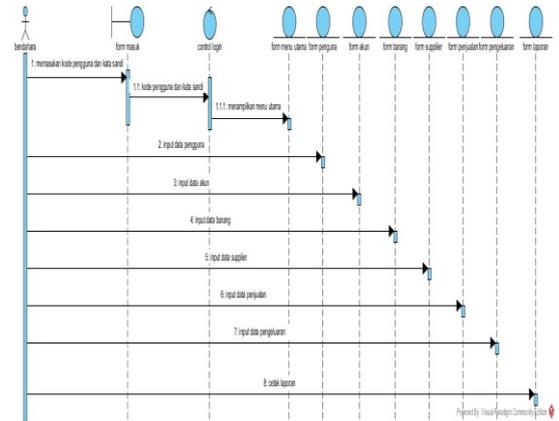


Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.5 Use Case Diagram Pemilik CV. Berkat Usaha

Sequence Diagram

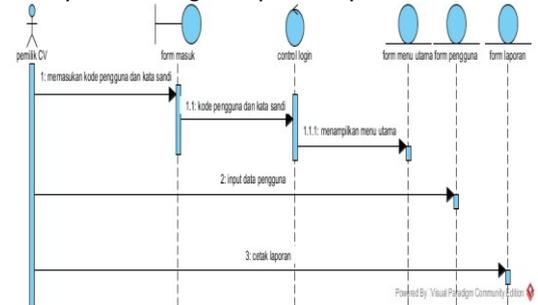
Berikut ini merupakan Sequence Diagram pada aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.

1. Sequence diagram bendahara



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.17 Sequence Diagram bendahara

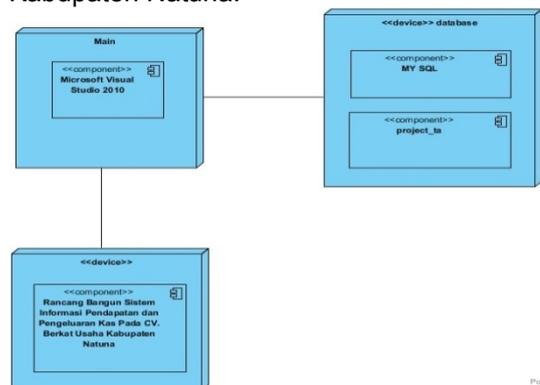
2. Sequence diagram pemilik perusahaan



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.18 Sequence Diagram pemilik perusahaan

Deployment Diagram

Berikut ini merupakan Deployment Diagram pada aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.19 Deployment Diagram

HASIL RANCANGAN

Berikut ini merupakan tampilan form Masuk pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.20 Tampilan Form Masuk

a. Tampilan Form Menu

Form menu merupakan halaman kedua setelah Form Masuk. Form ini dapat diartikan sebagai tampilan depan atau beranda pada sebuah aplikasi. Form Menu nantinya menjadi dasar untuk Form master yang terdiri dari form akun, form barang, formsupplier, form pembelian, form pengeluaran, form penjualan, form penggunaa. Kemudian form laporan untuk melihat semua pelaporan dari setiap kegiatan transaksi. Berikut ini merupakan tampilan form menu pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.21 Tampilan Form Menu

b. Tampilan Form Akun

Form akun merupakan form master data dimana pada master ini memiliki bagian penting dalam pemisahan dari masing-masing data akun. Berikut ini merupakan tampilan form akun pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.22 Tampilan Form Akun

c. Tampilan Form Barang

Form Barang merupakan form yang memiliki fungsi untuk pencatatan harga barang dan barang apa saja yang tersedia. Berikut ini merupakan tampilan form barang pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.



Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.23 Tampilan Form Barang

d. Tampilan FormSupplier

FormSupplier merupakan form yang berfungsi untuk pendataan para pemasok barang. Berikut ini merupakan tampilan formsupplier pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.

kode_supplier	nama	alamat	no_hp	email
SP-001	Anna	Pemangkat	082253390	-
SP-002	Tiga Roda	Pemangkat	08001037632	

Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.24 Tampilan Form Supplier

e. Tampilan Form Pengguna

Form Pengguna merupakan form yang berfungsi sebagai pemisah antara pengguna aplikasi apakah itu bendahara atau Pemilik CV. Berikut ini merupakan tampilan form pengguna pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.

id_pengguna	nama	jenis_kelamin	tempat_lahir	tgl_lahir	alamat	jabatan
PG-002	Kiki Viani	perempuan	Sabi	1996/04/19	Desa Sabi B.	bendahara
PG-001	Waiyu	laki	Sabi	19/02/1997	Desa Sabi B.	Penilik

Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.25 Tampilan Form Pengguna

f. Tampilan Form Penjualan

Form Pengguna merupakan form yang berfungsi sebagai pencatatan pendapatan dari hasil penjualan barang. Berikut ini merupakan tampilan form penjualan pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.

no_nota_penju	tgl	nm_konsumen	tl_harga	keterangan	id_pengguna
PI-001	2018/08/19	Desa Sabi B.	2100000	penjualan	PG-001
PI-002	2018/08/19	Agus	1270000	penjualan	PG-001
PI-003	19/08/2018	Rudi	360000	Penjualan	PG-001
PI-004	2018/08/19	Yantak	360000	penjualan	PG-001

Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.26 Tampilan Form Penjualan

g. Tampilan Form Pengeluaran

Form pembelian merupakan form yang berfungsi sebagai pencatatan transaksi yang terdiri dari biaya-biaya operasional perusahaan. Berikut ini merupakan tampilan form pengeluaran pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna

no_pengeluaran	tanggal	total_harga	keterangan	id_pengguna
PL-001	2018/08/21	200000	Servis kenda.	PG-001
PL-002	2018/08/21	45000	Ganti oli	PG-001
PL-003	2018/08/22	90000	Biaya bensin	PG-001

Sumber: Hasil Rancangan (2018)
Gambar III.27 Tampilan Form Pengeluaran

h. Tampilan Form pembelian

Form Pembelian merupakan form yang berfungsi sebagai pengolah dan penginputan dari setiap transaksi pembelian dari supplier. Berikut ini merupakan tampilan form pembelian pada program aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna.



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

E. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang penulis lakukan sebelumnya tentang sistem pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. CV. Berkat Usaha merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perusahaan dagang yang menyediakan berbagai bahan bangunan proses pencatatan data-data transaksi pendapatan dan pengeluaran kas yang masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan masih dilakukan dengan menggunakan pembukuan.
2. Sistem manual yang masih diterapkan pada CV. Berkat Usaha Kabupaten Natuna dengan menggunakan buku dan pena mengakibatkan data-data rentan rusak. Dalam proses pencarian data juga lama mengakibatkan proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama dan bisa menyebabkan data yang tidak akurat.
3. Aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha dibuat dua pengguna yang berhak mengakses aplikasi diantaranya bendahara dan Pemilik CV. Berkat Usaha. Dibuatkannya hak akses karna bendahara memiliki hak untuk mengakses semua menu yang ada di aplikasi mulai dari input data, input transaksi dan cetak laporan sedangkan untuk Pemilik CV. Berkat Usaha hanya memiliki hak untuk mengakses data pengguna dan cetak laporan.
4. Aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.NET, SQLyog Enterprise sebagai database, dan XAMPP v3.2.2 sebagai server database diharapkan dengan adanya

aplikasi ini dapat membantu memberikan kemudahan khususnya untuk bagian pengolahan pendapatan dan pengeluaran kas serta pembuatan laporan keuangan menjadi lebih baik.

F. SARAN

Adapun saran untuk penerapan aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas pada CV. Berkat Usaha sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk pihak perusahaan untuk menyiapkan *hardware* (perangkat keras) yang dibutuhkan untuk penerapan sistem yang telah dirancang agar aplikasi bisa digunakan pada mestinya.
2. Perlunya melakukan pelatihan terhadap *user* dalam menggunakan aplikasi pendapatan dan pengeluaran kas.
3. Agar aplikasi selalu berjalan dengan optimal, diharapkan untuk melakukan pemeliharaan dan *backup* data oleh pengguna.
4. Untuk penelitian berikutnya diharapkan aplikasi yang berbasis *desktop* ini nantinya dilakukan pengembangan menjadi lebih baik berbasis android ataupun berbasis *web* agar sistem informasi pada CV. Berkat Usaha dapat diakses dimana saja dan kapan saja

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Damayanti, Rindi; Wardati, I. U. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembayaran Kamar Pada Hotel Remaja Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 3(2), 56–64.
- [2] Fajarianto, O., Iqbal, M., & Cahya, J. T. (2017). Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode Weighted Product. *Sisfotek Global*, 7(1), 49–55.
- [3] Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Informatika*, 4(2), 126–137.
- [4] Junaidi, A. (2016). Dashboard Sistem Informasi Support Maintenance (Studi Kasus: Pt Polyta Global Mandiri). *Indonesian Journal on Computer and Information Technology*, 1(1), 17–26.
- [5] Meilinda, E. (2016). Perancangan Aplikasi Kearsipan Surat Menyurat Pada Badan Pemerintahan (Studi Kasus:

- Badan Pemberdayaan Perempuan
Perlindungan Anak Dan Keluarga
Berencana Pontianak). *Jurnal
Khatulistiwa Informatika*, VOL. IV(NO. 2),
144–152. Retrieved from
[http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/
khatulistiwa/article/view/1266/1031](http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/khatulistiwa/article/view/1266/1031)
- [6] Mulyati, S., Hidayat, R., & Lestari, I. D.
(2015). Rancang Bangun Sistem
Informasi Transaksi Peminjaman Buku
Berbasis WEB Online pada
Perpustakaan Universitas
Muhammadiyah Tangerang. *Jurnal
Teknik*, 4(2), 34–39. Retrieved from
[https://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/article/
view/382/270](https://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/article/view/382/270)
- [7] Rundengan, F. D. P. (2016). ANALISIS
PENDAPATAN DAN PENERAPAN
SISTEM PENGENDALIAN KAS DI
DINAS PENDAPATAN DAERAH KOTA
MANADO. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiens*,
16(3), 367–375
- [8] Salim, F. A. (2015). Analisis Penerapan
Sistem Informasi Akuntansi dalam
Mendukung Pengendalian Internal
Pemberian Kredit Pada PT. Bank
Bukopin Manado. *Jurnal EMBA*, 3(1),
1034–1043.
- [9] Suryanto, A. (2016). Rancang Bangun
Sistem Informasi Pendaftaran Artis
Berbasis Web Menggunakan Model
Waterfall (Studi Kasus: Team
Management Agensi). *Jurnal Khatulistiwa
Informatika*, IV(2), 117–126.
[https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16105.80
483](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16105.80483)
- [10] Tresnawati, i dewa ayu rai, Manossoh,
H., & Sabijino, H. (2017). Evaluation the
Revenue Cycle Accounting Information
System At Pt . Manado. *Evaluasi Sistem
Informasi Akuntansi*, 5(2), 1163–1170.
Retrieved from
[http://publications.aisindo.org/index.php/J
SI/article/download/43/13](http://publications.aisindo.org/index.php/JSI/article/download/43/13)
- [11] Wijaya, G., & Sari, M. (2015).
Perancangan Sistem Informasi
Pengajuan Kredit Berbasis Web Pada PT
. BPR Kredit Mandiri Indonesia Cabang
Bekasi. *Indonesian Journal on Software
Engineering Perancangan*, 3, 98–104.