JURNAL NASIONAL ILMU KOMPUTER

Jurnal Nasional Ilmu Komputer
e-ISSN: 2746-1343
Vol. 5, No. 3, Agustus 2024

Rancang Bangun Aplikasi Keuangan pada PT. Gunung Putih Putra

Riza Kartina*, Hermizahadiwidastra, Khana Wijaya

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Prabumulih
Penulis korespondensi: rizakartina127@gmail.com ,
hermiza123@gmail.com, khanawijaya90@gmail.com

Informasi Artikel:

Received: 23 Juli 2024, Accepted: 29 Juli 2024, Published: 01 Agustus 2024

Abstract

In the increasingly advanced development of the business world, competition between one company and another is getting tighter. The company's financial condition can influence the business's ups and downs. Because, in principle, a company is founded to make a profit. One of the problems that can be solved by implementing an information system in a company is the recording of company financial data. Apart from that, the role of finance in a company is vital and is needed in both large and small companies. The media used to assess a company's financial condition is seen from financial reports. Financial reports result from collecting and processing financial data presented in report form so that users can use it to assess company performance and make the right decisions. The profits earned by the company each year have a direct effect on the company's financial condition. PT. Gunung Putih Putra still uses Microsoft Excel to process financial data. However, the limitations of Microsoft Excel, such as data not being updated and inaccurate, and its lack of user-friendliness, are posing significant challenges. These challenges need to be addressed urgently. The company will be introduced to an application that uses the Object Oriented Programming Language, namely Microsoft Visual Basic 2013.

Keywords: Financial, Reports, Profit, User-Friendly, Application.

1. Pendahuluan

Dalam perkembangan dunia usaha yang semakin maju, persaingan antara satu perusahaan dengan perusahaan lain semakin ketat dan kondisi keuangan perusahaan dapat mempengaruhi jatuh bangunnya usaha yang didirikan. Karena pada prinsipnya, suatu perusahaan didirikan dengan tujuan untuk memperoleh laba. Laba yang diperoleh perusahaan setiap tahun mempengaruhi secara langsung kondisi keuangan perusahaan.[1]

Salah satu masalah yang dapat dibantu dengan penerapan sistem informasi dalam perusahaan adalah pencatatan data keuangan perusahaan. Selain itu, peran keuangan dalam suatu

Published by:

perusahaan sangat penting dan sangat dibutuhkan baik dalam perusahaan besar maupun kecil.[2] Media yang digunakan untuk menilai kondisi keuangan suatu perusahaan yaitu dilihat dari laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan hasil pengumpulan dan pengolahan data keuangan yang disajikan dalam bentuk laporan sehingga dapat digunakan untuk para pemakai dalam menilai kinerja perusahaan dan mengambil keputusan yang tepat.[3]

Laporan yang telah selesai dibuat tidak hanya dilihat dan digunakan bagi pihak manajemen perusahaan tetapi juga dilihat dan digunakan oleh para investor sebagai pertimbangan menanamkan saham diperusahaan tersebut sehingga perusahaan tersebut akan mendapat tambahan modal.[4]

PT. Gunung Putih Putra merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam kegiatan perdagangan umum dan jasa. Jenis perdagangan umum dan jasa yang dijalankan adalah Pembangunan, Kontruksi Gedung, Instalasi, Kontraktor, Pengembang Transportasi Darat, Perbengkelan, Perdagangan Umum, Distributor, Agen, Perindustrian, Pertanian, Jasa, Cleaning Service, Jasa Boga, dan Pertambangan. Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam perdagangan umum dan jasa ke berbagai perusahaan, PT. Gunung Putih Putra tentunya membuat pengolahan data keuangan, dalam pengolahan data tersebut PT. Gunung Putih Putra masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk mengolah data keuangan tersebut. Sebagaimana kita ketahui *Microsoft Excel* merupakan sarana pengolahan data yang masih sangat sederhana untuk digunakan pada zaman sekarang ini, kendala yang dihadapi dengan menggunakan *Microsoft Excel* adalah data yang diperoleh tidak *update* dan tidak akurat, *Microsoft Excel* tidak bersifat *user friendly*, sehingga akan mempersulit admin dalam memasukkan data. Maka dengan ini perusahaan tersebut akan diperkenalkan dengan suatu aplikasi yang menggunakan Bahasa Pemrograman Berorientasi Objek yaitu *Microsoft Visual Basic 2013.*

2. Tinjauan Literatur

2.1 *Aplikasi*

Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, yang merupakan sebuah program yang dibuat dalam sebuah perangkat lunak dan komputer untuk memudahkan pekerjaan tertentu seperti penerapan, penggunaan dan penambahan data yang dibutuhkan. [5]

2.2 *Keuangan*

Keuangan adalah ilmu sekaligus seni pengelolaan uang yang berpengaruh pada kehidupan individu maupun organisasi. Dalam pengertian ini, keuangan berkaitan dengan proses, instrumen, pasar, serta lembaga apapun yang terlibat di dalam perpindahan atau transfer uang, baik antar perorangan, bisnis, maupun pemerintah.[6]

2.3 *Laporan Keuangan*

catatan atas laporan keuangan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dari komponen laporan keuangan lainnya, yang bertujuan untuk memberikan penjelasan yang lebih lengkap mengenai informasi yang disajikan dalam laporan keuangan.[7]

2.4 *Microsoft Visual Basic* 2013

Visual Basic 2013 merupakan versi perbaikan dan pengembangan dari versi pendahulunya, yaitu *Visual Basic 2008.* Beberapa pengembangan yang terdapat didalamnya antara lain dukungan

Published by:
Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES

terhadap *library* terbaru *Microsoft*, yaitu *Net Framework* 4.0, dukungan terhadap pengembangan aplikasi menggunakan *Microsoft SilverLight*, dukungan terhadap *database-database*, baik *standalone* maupun *database server*.[8] Visual basic 2013 memiliki komponen;

1. *Title Bar*

   Title Bar sering berisi ikon untuk sistem perintah yang berkaitan dengan jendela, seperti memaksimalkan, meminimalkan, dan tombol menutup, dan mungkin berisi konten lain seperti ikon aplikasi, jam, dan lain-lain.

2. *Menu Bar*

   Menu bar berfungsi untuk menampilkan pilihan menu atau perintah untuk mengoperasikan program *Visual Basic.*

3. ToolBar

Toolbar merupakan sebuah batang yang berisi sekumpulan tombol yang terletak pada bagian bawah *menu bar* yang dapat digunakan untuk menjalankan suatu perintah.

4. Toolbox

Toolbox adalah suatu jendela yang berfungsi untuk menampung komponen-komponen standar.

5. Project Window

Project Window adalah sebuah window yang menampung *project* dan *form.* Setiap aplikasi dalam *visual basic* disebut dengan istilah *project*, dan setiap *project* dapat mengandung lebih dari satu *file*, misalnya *form, modul, class*, dan lain-lain. Di dalamnya juga terdapat ikon *view mode* (untuk menampilkan area teks *edior*) dan ikon *view object.* Dengan menggunakan *project window* ini kita juga dapat menambah *form*, menghapus, mengganti nama *for*, memilih *startup project* dan lain-lain.

6. Window Property

Window Property berfungsi untuk menampilkan daftar *property* dari sebuah komponen yang sedang aktif. Kita dapat mengubah *property* dari sebuah komponen dengan cara mengaktifkan (mengklik/memilih) komponen tersebut kemudian mengubah nilai propertinya di *windows property*, misalnya mengubah *caption*, memberi nama objek, mengubah warna, ukuran, model dan sejenisnya.

7. Form Window

Form Window merupakan suatu objek yang dipakai sebagai tempat bekerja program aplikasi. Melalui *form Window* ini kita dapat meletakkan berbagai macam objek interaktif, misalnya teks, gambar, dan lain-lain. *Form Window* secara otomatis akan disediakan oleh *Visual Basic* secara bersamaan ketika membuat *project* baru.

2.5 *Microsoft Office Access 2016*

Microsoft Access tergolong dalam *software database* kelas desktop, yang artinya *file database*nya cukup ringan sehingga dapat dipasang di desktop PC biasa, sehingga tidak membutuhkan komputer khusus seperti *database server*. namun demikian, tidak sedikit aplikasi *database* yang merekam data-data yang cukup banyak menggunakan *Microsoft Access* dan *file-file* disimpan

Published by:

Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES

dalam komputer tersendiri yang berfungsi sebagai *server*.

3. Metode Penelitian

3.1. Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Sumber Data Primer

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan secara sistematis dan sengaja, yang dilakukan melalui pengamatan dan pencatatan gejala-gejala yang diselidiki. wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikontruksikan makna dalam suatu topik tertentu[9]

3.1.2 Sumber Data Sekunder

Metode dokumentasi adalah suatu cara pengumpulan data yang diperoleh dari dokumen-dokumen yang ada atau catatan-catatan yang tersimpan, baik itu berupa catatan transkip, buku, surat kabar, dan lain sebagainya.

3.2 Analisa Masalah

PT. Gunung Putih Putra merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan umum dan jasa. Sebagai perusahaan yang sedang berkembang pesat PT. Gunung Putih Putra sudah menggunakan sistem komputer dalam mengolah data keuangan yaitu *Microsoft Excel.*

Proses awalnya adalah perusahaan mendapatkan mitra kerja setelah melalui beberapa proses pelelangan, kemudian pada proses pekerjaan proyek tersebut, bagian administrasi melakukan beberapa pembelian alat dan bahan sebagai perlengkapan proyek. Pembelian alat dan bahan tersebut menggunakan bukti berupa kwitansi atau faktur. Namun pada perekapan harian keuangan, bagian administrasi hanya mencatatnya dalam dokumen berupa buku dari beberapa bukti transaksi yang ada.

Pada saat akhir bulan, administrasi memindahkan bukti transaksi tersebut dan merekapnya di komputer dengan menggunakan *Ms. Excel*. Kemudian laporan bulanan tersebut diserahkan kepada pimpinan.

Pada penggunaan *invoice*, faktur *invoice* tersebut dibuat oleh bagian administrasi. Bagian administrasi menyerahkan faktur i*nvoice* tersebut ke bagian *site manager* untuk diserahkan kepada mitra kerja sebagai bukti pada proses pembayaran. Pembayaran dapat dilunasi oleh mitra kerja setelah proyek pekerjaan yang dilakukan oleh PT. Gunung Putih Putra selesai dikerjakan. Pembayaran dapat dilakukan berupa cek atau langsung dikirim ke rekening perusahaan.

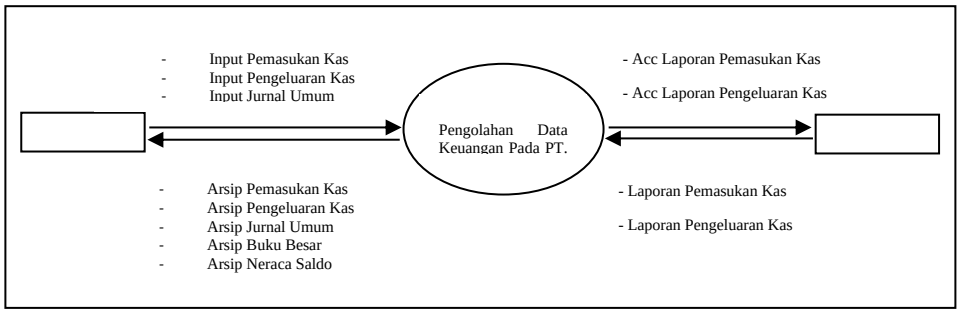
Dari masalah yang diketahui, Penulis mencoba memberikan solusi untuk PT. Gunung Putih Putra untuk membuat aplikasi keuangan pada PT. Gunung Putih Putra menggunakan *database*. Sehingga semua data akan tersimpan dalam bentuk database.

3.3 Perancangan Sistem

Sebagai alat bantu dalam proses perancangan sistem, Penulis menggunakan *Data Flow Diagram (DFD),* Diagram Konteks, Diagram Level Nol (Zero**)** dan *Entity Relationship Diagram (ERD)* sebagai panduan Penulis dalam menganalisa kesalahan alur data pada aplikasi pengolahan data keuangan di PT. Gunung Putih Putra.[10]

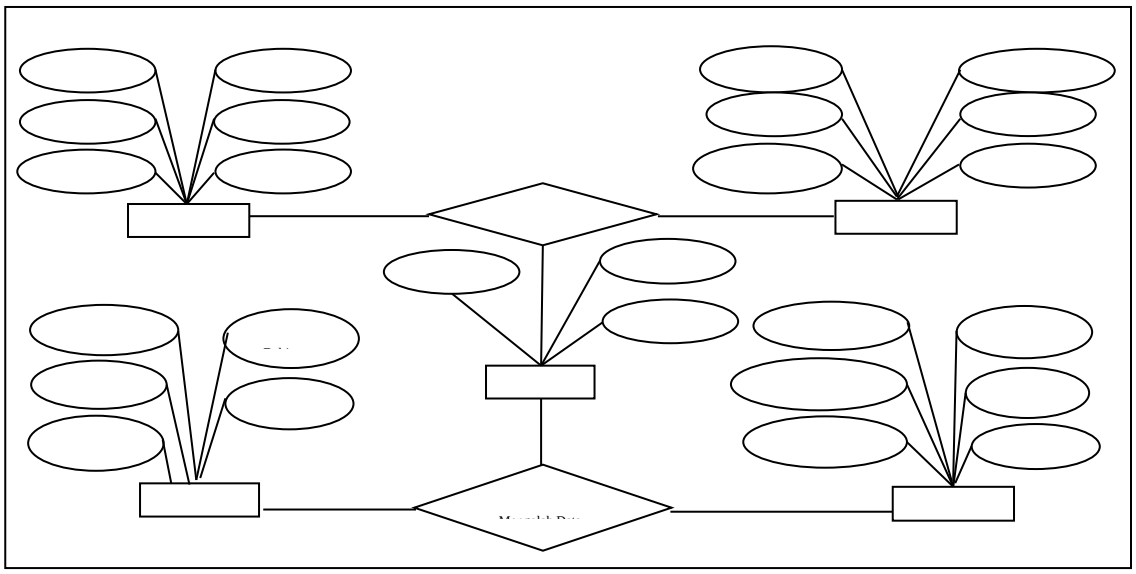
Published by:
Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES

3.2.1 Diagram Konteks



Gambar 1. ***Use Case Diagram***

3.2.2 *Entity Relationship Diagram (ERD*



4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

Pada pembuatan aplikasi, langkah pertama yang harus diperhatikan adalah memahami dan mengerti permasalahan yang ada pada objek yang diteliti.Permasalahan tersebut adalah bagaimana cara membuat aplikasi keuangan yang simpel dan dimengerti oleh pengguna dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2013*. Dengan ini diharapkan agar kelemahan-kelemahan yang selama ini terjadi dapat diatasi dengan lebih baik serta dapat memberikan kemudahan pada perusahaan dalam melakukan pengolahan data keuangan.

4.2 Rancangan Sistem

Rancangan sistem berfungsi untuk menggambarkan suatu aplikasi. Maka dari analisa sistem yang

Published by:
Training & Research Institute
JERAMBA ILMU SUKSES

ada dapat diusulkan suatu program aplikasi pengolahan data keuangan sehingga diharapkan dapat membantu pelaksanaan pengolahan data. Adapun kelebihan dari sistem yang diusulkan antara lain :

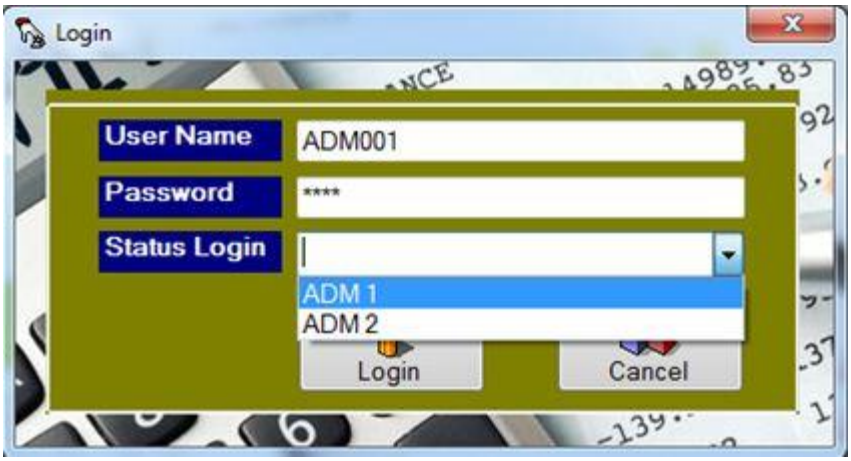
1. Proses pengolahan datanya lebih cepat dan mudah sehingga hasil yang dicapai dapat optimal dan terstruktur.
2. Meningkatkan produktivitas perusahaan yang menggunakannya.
3. Meningkatkan keakuratan informasi datanya.
4. Waktu pengolahan datanya dapat lebih efektif.

4.3 *Pembahasan*

Pembahasan ini berisi tampilan *form* pada aplikasi keuangan yang telah dibuat oleh Penulis. Adapun tampilan *form* ini terdiri dari tampilan *input* program terdiri dari 4 buah *form* dan tampilan *output* yang terdiri dari 5 buah *form* laporan.

1. Tampilan *Form Login*

Pada saat sebuah program pertama kali dijalankan maka akan muncul *form Login*. Program ini menggunakan perintah *login* untuk dapat mengaktifkan beberapa menu. Agar dapat masuk kedalam sistem, caranya pilih menu *File* pada menu utama, lalu pilih *Login.* Kemudian ketik "ADM001" pada kotak *username* dan ketik "Lisa" pada kotak *password*, kemudian pilih ADM1 pada pilihan . Dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 *Form Login*

2. Tampilan *Form* Menu Utama

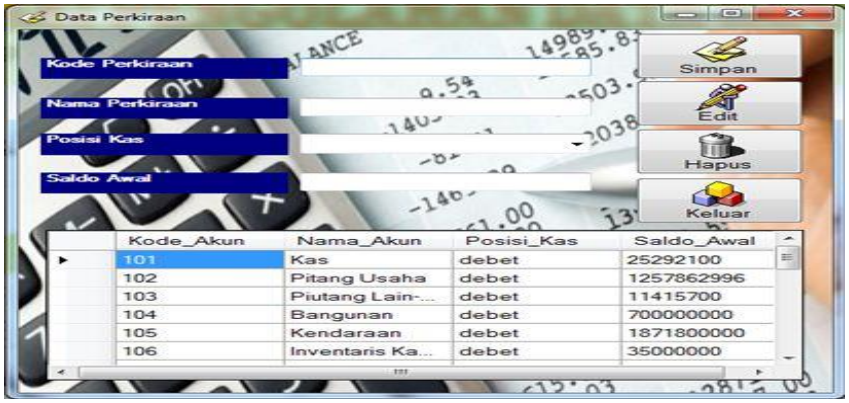
Menu utama adalah tampilan menu pertama kali muncul ketika program dijalankan. Menu utama membuat beberapa sub menu pada program tersebut, namun sub menu tersebut tidak dapat dibuka apabila *user* belum melakukan *login.* Tampilan menu utama pada saat belum melakukan login adalah sebagai berikut :

Published by:
Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES



Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Perkira



Gambar 4.3 Tampilan *Form* Data Perkiraan

4. Tampilan *Form* Data Pengeluaran Kas



Gambar 4.5 Tampilan *Form Input* Pengeluaran Kas

Published by:
Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES

5. Tampilan *Form* Jurnal Umum



Gambar 4.6 Tampilan *Form Input* Pengeluaran Kas

6. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

7.



PT. GUNUNG PUTIH PUTRA
JL. LETNAN SUMANTO NO 225 TALANG PIPA ATAS
TELP. 0713-391279 FAX.S. 0713-390101
EMAIL : gunungputihputra@yahoo.com ; gunungputihputra@gmail.com
PENDOPO-TALANG UBI-SUMSEL 31211

LABOUR SUPLAY - MECHANICAL - ELECTRICAL - CIVIL WORK - SUPLIER

JURNAL UMUM

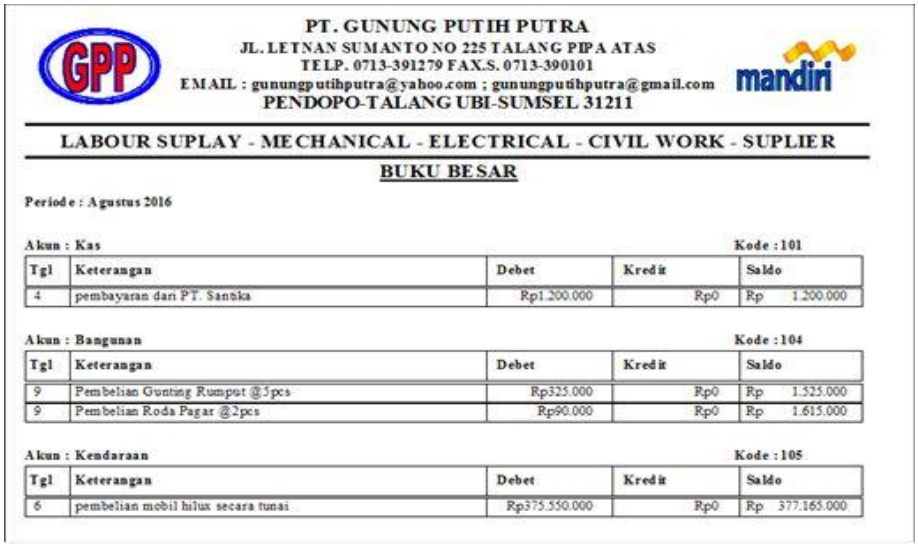
Periode : Agustus 2016

Tanggal	No Jurnal	Keterangan	Debet	Kredit
23/08/2016	J160903xx	pembayaran hutang	Rp 62.000.000	Rp 0

Pendopo, 04 Oktober 2016
Manager PT. Gunnung Putih Putra

Gambar 4.7 Tampilan Laporan Jurnal Umum

8. Tampilan *Form* Laporan Buku Besar



PT. GUNUNG PUTIH PUTRA
JL. LETNAN SUMANTO NO 225 TALANG PIPA ATAS
TELP. 0713-391279 FAX.S. 0713-390101
EMAIL : gunungputihputra@yahoo.com ; gunungputihputra@gmail.com
PENDOPO-TALANG UBI-SUMSEL 31211

LABOUR SUPLAY - MECHANICAL - ELECTRICAL - CIVIL WORK - SUPLIER

BUKU BESAR

Periode : Agustus 2016

Akun : Kas — Kode : 101

Tgl	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo
4	pembayaran dari PT. Santika	Rp1.200.000	Rp0	Rp 1.200.000

Akun : Bangunan — Kode : 104

Tgl	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo
9	Pembelian Genting Rumput @5pcs	Rp325.000	Rp0	Rp 1.525.000
9	Pembelian Roda Pagar @2pcs	Rp90.000	Rp0	Rp 1.615.000

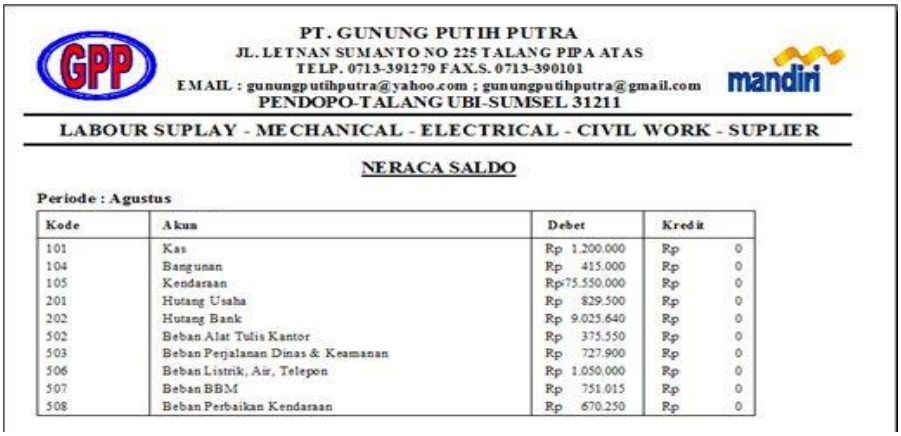
Akun : Kendaraan — Kode : 105

Tgl	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo
6	pembelian mobil hilux secara tunai	Rp375.550.000	Rp0	Rp 377.165.000

Published by:
Training & Research Institute
JERAMBA ILMU SUKSES

Gambar 4.8 Tampilan Laporan Buku Besar

9. Tampilan *Form* Laporan Neraca Saldo



PT. GUNUNG PUTIH PUTRA
JL. LETNAN SUMANTO NO 225 TALANG PIPA ATAS
TELP. 0713-391279 FAX.S. 0713-390101
EMAIL : gunungputihputra@yahoo.com ; gunungputihputra@gmail.com
PENDOPO-TALANG UBI-SUMSEL 31211

LABOUR SUPLAY - MECHANICAL - ELECTRICAL - CIVIL WORK - SUPLIER

NERACA SALDO

Periode : Agustus

Kode	Akun	Debet	Kredit
101	Kas	Rp 1.200.000	Rp 0
104	Bangunan	Rp 415.000	Rp 0
105	Kendaraan	Rp75.550.000	Rp 0
201	Hutang Usaha	Rp 829.500	Rp 0
202	Hutang Bank	Rp 9.025.640	Rp 0
502	Beban Alat Tulis Kantor	Rp 375.550	Rp 0
503	Beban Perjalanan Dinas & Keamanan	Rp 727.900	Rp 0
506	Beban Listrik, Air, Telepon	Rp 1.050.000	Rp 0
507	Beban BBM	Rp 751.015	Rp 0
508	Beban Perbaikan Kendaraan	Rp 670.250	Rp 0

Gambar 4.9 Tampilan Laporan Neraca Saldo

5. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yang dilakukan di PT. Gunung Putih Putra adalah :

1. Permasalahan yang terjadi pada PT. Gunung Putih Putra masih menggunakan *Microsoft Office Excel* dalam proses peng*input*an data harian pada bagian keuangan.
2. Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi seperti proses peng*input*an data harian dan bulanan keuangan maka dibuat suatu aplikasi keuangan sehingga dapat mempermudah bagian administrasi dalam mencari data-data keuangan yang diperlukan dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *Visual Basic 2013*.
3. Perangkat lunak yang dihasilkan terdiri dari 8 buah *form. Form* itu antara lain *form login, form userlist, form* menu utama, *form* data perkiraan, *form input* pemasukan kas, *form input* pengeluaran kas, *form* jurnal umum. dan laporan-laporan yang terdiri dari laporan jurnal umum, laporan buku besar, dan laporan neraca saldo.
4. Dengan dibuatnya Aplikasi Keuangan tersebut dapat mempermudah saat penyusunan Laporan Keuangan di PT. Gunung Putih Putra.

Daftar Pustaka

[1] Ikatan Akuntan Indonesia.2019. *Standar Akuntansi Keuangan*. Jakarta : PT. Salemba Empat.

[2] Indrajani.2019. *Pengantar Sistem Basis Data Case Study All in One*. Jakarta : PT. Elex Media Komputer.

[3] Irham,Fami.2011. *Analisis Laporan Keuangan*. Lampulo : ALFABETA.

Published by:
Training & Research Institute
JERAMBA ILMU SUKSES

[4] Kendall.2010. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Alih Bahasa oleh Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Jilid Ke-1, Edisi Ke-5. Jakarta : PT. Ptenhallindo.

[5] Sutabri, Tata, 2021. *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta : ANDI

[6] Sundjaja, Ridwan dan Inge Barlian. 2021. *Manajemen Keuangan Dua.* Edisi Ketiga. Jakarta : PT. Prehallindo.

[7] Hery.2020. *Pengantar Akuntansi II*. Jakarta : Bumi Aksara.

[8] Jubilee Enterprise .2017. *Microsoft Visual Basic 2013 & Mysql untuk Aplikasi Point Of Sales*. Klaten : GAVA MEDIA.

[9] Medcoms.2015. *Membangun Aplikasi Stock Inventori dengan MS. Access.* Yogyakarta : PT. Index.

[10] Rosa,AS dan Shalahuddin.2020. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : MODULA.

Published by:

Training & Research Institute JERAMBA ILMU SUKSES