

Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web

Yiyin Kabiyo^{a,*}, Tajuddin Abdillah^b, Nikmasari Pakaya^c,

^a Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo

^b Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo

^c Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo

Abstract

CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) is one of the CVs located in Gorontalo District, Limboto Sub-district, Polohungo Village. Cash in and cash out data recording is still currently done conventionally. Financial data is recorded in a daily journal, which will later be processed into daily work reports. In the recording process, errors often occur, which result in delays in the process of making other reports. In addition, searching for data takes a long time because there is no good grouping of financial data. Based on that problem, it is important for CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) to apply a computerized accounting information system that functions to support the smooth running of business processes, improve the quality of reports, and also as the first step towards changes to the old system used by CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP). This study aims to facilitate heavy equipment owners in the financial chart in the payment process for heavy equipment rental services at CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP). The owner no longer recaps data in a handwritten manner, thus simplifying the process of managing financial data and making it easier for the owner to get a financial report result faster. The system development method used is the Prototype method by using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords PHP, MySQL, Prototype. Web.

Abstrak

CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) adalah salah satu CV yang berada di Kabupaten Gorontalo Kecamatan Limboto Kelurahan Polohingo. Pencatatan data kas masuk dan kas keluar saat ini dilakukan secara konvensional. Data-data keuangan dicatat dalam jurnal harian yang nantinya akan diolah menjadi laporan harian kerja. Dalam proses pencatatan sering terjadi kesalahan yang mengakibatkan terhambatnya proses pembuatan laporan lainnya. Selain itu, pencarian data-data membutuhkan waktu yang lama karena belum adanya pengelompokan data keuangan yang baik. Berdasarkan masalah itu, penting bagi CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) untuk menerapkan sistem informasi akuntansi terkomputerisasi yang berfungsi untuk mendukung kelancaran proses bisnis usaha, peningkatan kualitas laporan, dan juga sebagai langkah awal terhadap perubahan sistem lama yang digunakan oleh CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP). Penelitian ini bertujuan mempermudah pemilik alat berat pada bagian keuangan dalam proses pembayaran jasa penyewaan alat berat di CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP). Pemilik tidak lagi merekap data dengan cara tulis tangan sehingga mempermudah proses pengelolaan data keuangan dan mempermudah pemilik mendapatkan hasil laporan keuangan jasa penyewaan alat berat lebih cepat. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Prototype* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Keywords PHP, MySQL, Prototype. Web

1. Pendahuluan

Latar Belakang

Salah satu alat yang digunakan untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan adalah laporan keuangan. Laporan keuangan pada dasarnya adalah hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat komunikasi antara data keuangan atau aktivitas suatu perusahaan dengan pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas dari perusahaan tersebut (Anton Trianto, 2018).

CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) merupakan salah satu perusahaan Yang bergerak di bidang penyewaan alat berat. Saat ini pencatatan data kas masuk dan kas keluar dilakukan secara konvensional. Data-data keuangan dicatat ke dalam jurnal harian yang nantinya akan diolah menjadi laporan harian kerja. Dalam proses pencatatan sering terjadi kesalahan yang mengakibatkan terhambatnya proses pembuatan laporan keuangan, karena proses pencatatan yang ada di perusahaan tersebut masih menggunakan pencatatan manual masih dalam bentuk buku. Selain itu, pencarian data-data membutuhkan waktu yang lama karena belum adanya pengelompokan data keuangan yang baik, sehingga perlu adanya sebuah aplikasi pencatatan keuangan.

Berdasarkan masalah itu, penting bagi CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) untuk menerapkan Aplikasi Pencatatan Keuangan terkomputerisasi yang berfungsi untuk mendukung kelancaran proses bisnis usaha, peningkatan kualitas laporan, dan juga sebagai langkah awal terhadap perubahan sistem lama yang digunakan oleh CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP). Aplikasi Pencatatan Keuangan dalam perusahaan yang didukung oleh teknologi informasi merupakan bagian dari sistem yang ada yang dapat memberikan informasi bagi semua tingkat manajemen. Dengan adanya aplikasi pencatatan keuangan ini diharapkan dapat mempermudah pemilik alat berat pada bagian keuangan dalam proses pembayaran jasa penyewaan alat berat di CV. Dua Putra Satu Putri. Pemilik tidak lagi merekap data dengan cara tulis tangan sehingga memudahkan proses pengelolaan data keuangan dan memudahkan pemilik mendapatkan hasil laporan keuangan jasa penyewaan alat berat lebih cepat.

Rumusan Masalah

Bagaimana merancang Aplikasi Pencatatan Keuangan Untuk Pengelolaan Keuangan Pada CV. Dua Purta Satu Putri (DPSP).

Ruang Lingkup

Adapun yang menjadi ruang lingkup penelitian ini yaitu:

1. Data yang diolah merupakan data untuk keuangan dari jasa penyewaan alat berat berupa uang masuk dan uang keluar
2. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP
3. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur-fitur seperti input data yaitu data-data akun, dan data transaksi harian. Aplikasi akan mampu melakukan proses pengolahan data keuangan untuk menghasilkan laporan kerja, laba rugi, perubahan modal, dan neraca saldo.

Tujuan Penelitian

Merancang Aplikasi Pencatatan Keuangan Untuk Pengelolaan Keuangan Pada CV. Dua Purta Satu Putri (DPSP).

Manfaat Penelitian

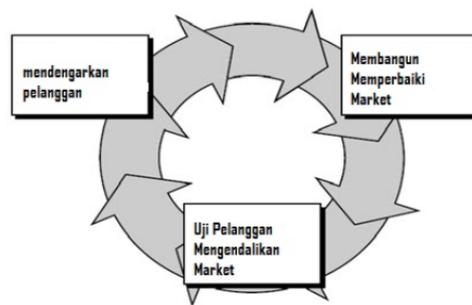
Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah:

1. Mempermudah pihak CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) dalam proses pembayaran jasa penyewaan alat berat.
2. Mempermudah pihak CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) dalam merekap data agar tidak lagi dengan cara tulis tangan agar proses pengelolaan data keuangan lebih cepat.

2. Metode

Metode *Prototype* Menurut Presman (2002) mengemukakan bahwa *prototype* merupakan salah satu pengembangan perangkat lunak untuk mengidentifikasi

kebutuhan dari perangkat lunak yang dihasilkan. *Prototype* paradigma dimulai dengan mengumpulkan kebutuhan. Pengembangan dan pelanggan bertemu dan mendefinisikan objektif keseluruhan sistem (perangkat lunak) yang akan dibuat, mengidentifikasi segala kebutuhan yang diketahui, dan area garis besar dimana definisi lebih jauh merupakan keharusan kemudian dilakukan perancangan kilat. Perancangan kilat berfokus pada penyajian dari aspek-aspek perangkat lunak tersebut yang akan nampak bagi pelanggan/pemakai (contohnya pendekatan input dan format output). Perancangan kilat membawa kepada konstruksi sebuah *Prototype*. *Prototype* tersebut dievaluasi oleh pelanggan/pemakaian dan di pakai untuk menyaring kebutuhan pengembangan perangkat lunak. Iterasi terjadi pada saat *prototype* disetel untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, dan pada saat yang sama memungkinkan pengembangan untuk secara lebih baik memahami apa yang harus dilakukan.



Gambar1. Metode Penelitian Metode *Prototype* Presman (2002)

2.1. Pustaka Rujukan

Menurut Munawir (2004) Laporan keuangan pada dasarnya adalah hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat komunikasi antara data keuangan atau aktivitas suatu perusahaan dengan pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas dari perusahaan tersebut.

Menurut Barlian (2003) Kinerja keuangan suatu perusahaan dapat diartikan sebagai prospek atau masa depan, pertumbuhan dan potensi perkembangan yang baik bagi perusahaan. Informasi kinerja keuangan diperlukan untuk menilai perubahan potensial sumber daya ekonomi, yang mungkin dikendalikan di masa depan dan untuk memprediksi kapasitas produksi dari sumber daya yang ada.

Menurut Andi (2006) PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *web* yang disisipkan pada dokumen *html*. Penggunaan PHP memungkinkan *web* dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs *web* tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari **Personal Home Page**. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat webside pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman *web* yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman *web* sederhana, tetapi juga webside populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla, dll.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Pengumpulan Kebutuhan

Pada tahap ini penulis mengumpulkan semua data yang dibutuhkan, yaitu data tempat penyedia jasa penyewaan alat berat, berdasarkan data tersebut maka sumber data

akan dilakukan dengan wawancara, studi pustaka dan observasi. Data yang diperoleh dari hasil wawancara adalah alat berat apa saja yang tersedia pada tempat penyedia jasa seperti nama tempat penyedia jasa, nama pemilik, jenis layanan jasa, harga pinjam dan alamat tempat. Untuk pengambilan data lokasi diperoleh dari hasil observasi dari tempat penyedia jasa.

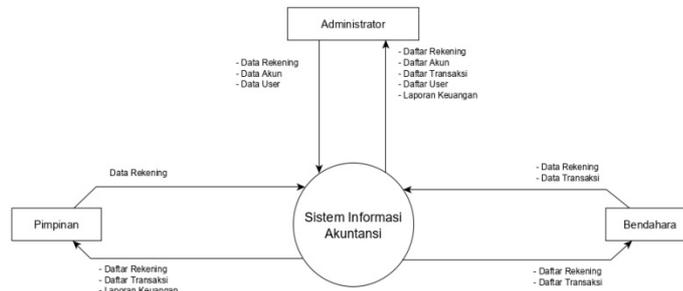
Selanjutnya akan dilakukan analisis kebutuhan aplikasi untuk memperoleh apa-apa saja yang menjadi kebutuhan sebuah aplikasi yang menjadi acuan pembuatan aplikasi itu. Berikut gambaran fungsi sesuai kebutuhan yang diperoleh:

- Aplikasi dapat mempermudah pihak CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) dalam penyewaan alat berat tersebut.
- Aplikasi juga dapat memberikan kemudahan kepada para pengguna jasa untuk transaksi secara langsung melalui aplikasi dengan pihak penyedia jasa.
- Aplikasi mempermudah pihak CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) dalam merekap data agar tidak lagi dengan cara tulis tangan agar proses pengelolaan data keuangan lebih cepat.

3.2 Pembuatan Prototipe

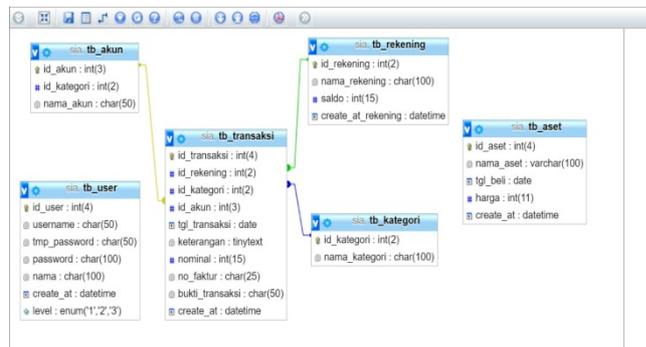
Setelah melakukan analisis terhadap data dan informasi yang terlibat dalam proses sistem serta melakukan desain cepat. Selanjutnya penulis melakukan perancangan arus data aplikasi dan antar muka aplikasi.

1. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Konteks

2. Relasi Tabel



Gambar 3. Relasi tabel

3. Rancangan Antarmuka

Setelah melakukan perancangan arus data dan *database*, maka selanjutnya penulis melakukan perancangan antar muka sistem dalam bentuk prototype, berikut perancangan antar muka Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web,

1. Rancangan tampilan login



A login form prototype with a circular logo at the top containing the word "LOGO". Below the logo is the text "SIG IN TO CONTINUE". The form contains two input fields: "Username" with a user icon and "Password" with a lock icon. There is a checkbox labeled "Remember Me" and a "Login" button at the bottom.

Gambar 4. Login

2. Tampilan halaman utama



A main dashboard prototype for "DPSP DUA PUTRA SATU PUTRI". It features a sidebar menu with items: Dashboard, Rekening, Master, Pemasukan, Pengeluaran, Laporan, and User. The main content area includes a "Logout" button, a greeting "Selamat Datang Di Admin Panel SIA DPSP", and a date/time display "Hari/Tanggal/Bulan" and "Jam". Three summary boxes show "Rp.100.000.000 SALDO", "Rp.100.000.000 PEMASUKAN", and "Rp.100.000.000 PENGELUARAN". A large area at the bottom is labeled "Grafik Pendapatan & Pengeluaran".

Gambar 5. Halaman utama

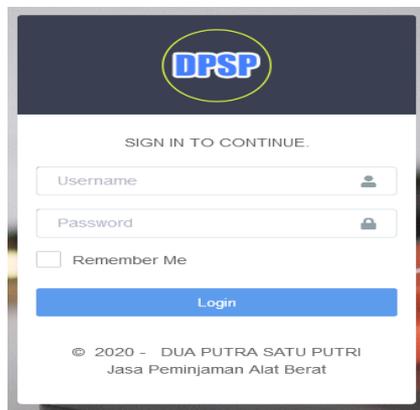
3. Pengujian Sistem

Data Masukan	Jenis User, pimpinan
Yang Diharapkan	Silahkan login silahkan tunggu
Pengamatan	Jenis user yang telah terdaftar dapat memasuki sistem dan menggunakan sistem
Kesimpulan	Sukses

Gambar 6.Pengujian Sistem

4 Evaluasi Sistem

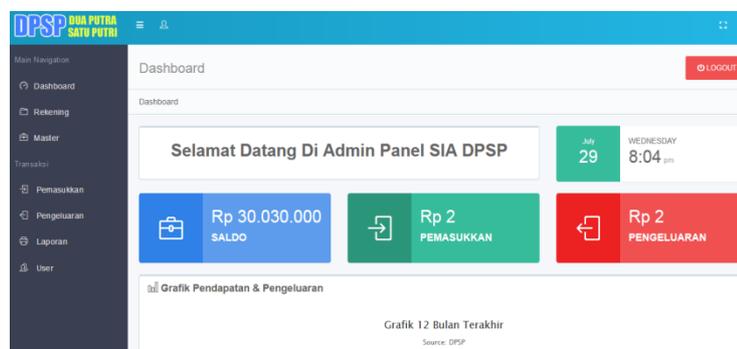
1. Tampilan Halaman Login



Gambar 6.Halaman Login

Gambar 6 Halaman ini merupakan tampilan awal yang digunakan sebagai akses masuk ke dalam aplikasi.

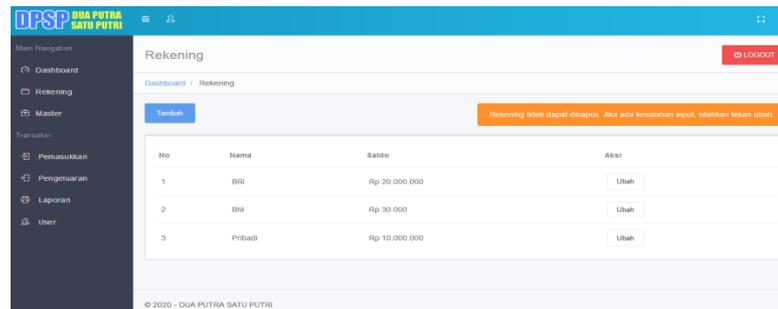
2. Tampilan Halaman Utama Admin



Gambar 7. Halaman Utama Admin

Gambar7 Pada Halaman ini akan terlihat semua menu pada aplikasi.

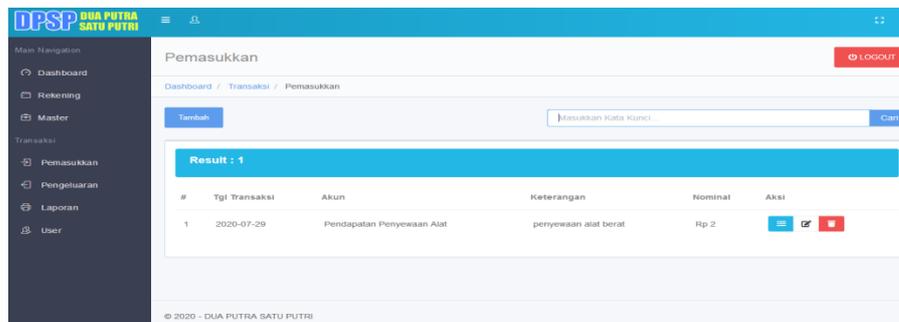
3. Halaman Rekening



Gambar 8.Halaman Rekening

Gambar 8 Pada halaman ini admin akan menambahkan saldo jika kontrak kerja bertambah.

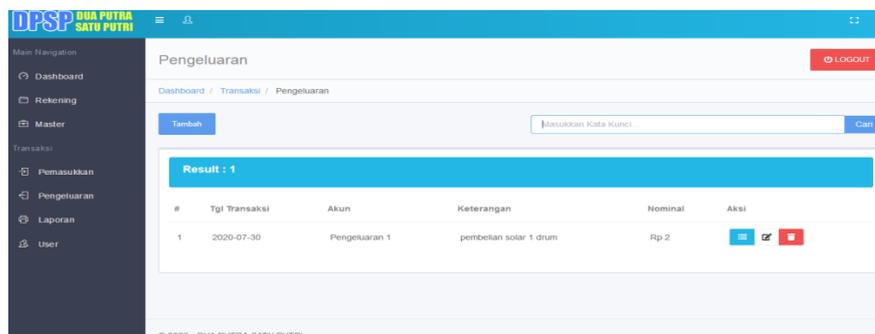
4. Halaman Pemasukan



Gambar 9.Halaman Pemasukan

Gambar 9 Pada halaman ini admin akan menambahkan semua data transaksi tambah kontrak kerja.

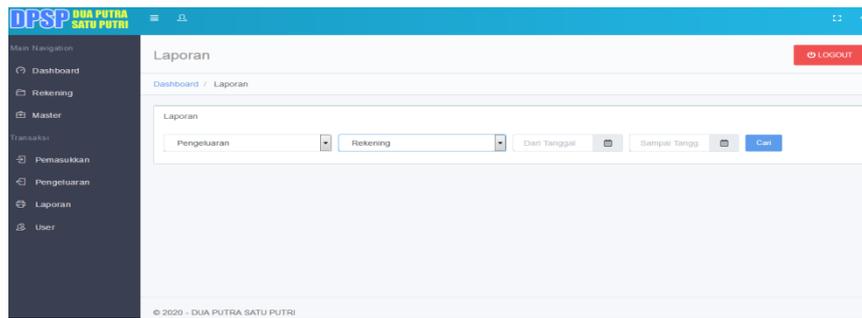
5. Halaman Pengeluaran



Gambar 10.Halaman Pengeluaran

Gambar 10 Pada halaman ini akan menambahkan apa saja pengeluaran yang dilakukan oleh pimpinan.

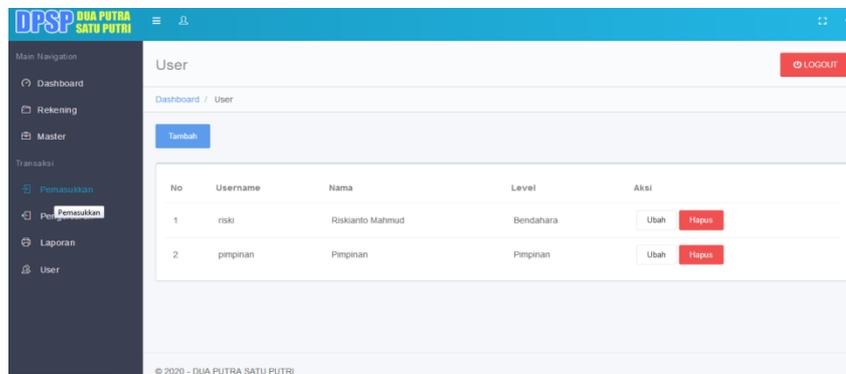
6. Halaman Laporan



Gambar 8.Halaman Laporan

Gambar 8 Pada halaman ini digunakan untuk melihat laporan pemasukan dan pengeluaran kontrak kerja selama proses penyewaan.

7. Halaman User



Gambar 9.Halaman User

Gambar 9 Pada halaman ini akan ditampilkan nama user dan pimpinan

B. Pembahasan

Berdasarkan tahapan penelitian yang telah dilakukan, maka penelitian ini menghasilkan Aplikasi Pencatatan Keuangan untuk pengelolaan keuangan.

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan teknik wawancara dan studi literatur, dari wawancara diketahui gambaran sistem yang sedang berjalan pada bagian keuangan untuk perhitungan pembayaran jasa penyewaan alat berat yang ada di CV. Dua Putra Satu Putri.

Sebelum membangun sistem dilakukan pembangunan prototype untuk merancang proses yang akan diterapkan pada sistem dan mengidentifikasi external entity yaitu entitas yang menerima atau memberikan data pada sistem. Setelah dilakukan pembangunan prototype, dilakukan evaluasi prototype. Prototype yang telah disepakati selanjutnya diterapkan dalam sistem, dalam hal ini dilakukan pengkodean sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk database.

Kesimpulan

Keunggulan Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Komputer yaitu Aplikasi Pencatatan Keuangan dalam perusahaan yang sudah didukung oleh teknologi informasi (SIA Berbasis Komputer) merupakan bagian dari aplikasi yang ada yang dapat memberikan informasi bagi semua tingkat manajemen. Dengan adanya aplikasi

pencatatan keuangan ini diharapkan dapat mempermudah pemilik alat berat pada bagian keuangan dalam proses pembayaran jasa penyewaan alat berat di CV. Dua Putra Satu Putri. Pemilik tidak lagi merekap data dengan cara tulis tangan sehingga memudahkan proses pengelolaan data keuangan dan memudahkan pemilik mendapatkan hasil laporan keuangan jasa penyewaan alat berat lebih cepat.

Berdasarkan masalah itu, penting bagi CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP) untuk menerapkan aplikasi pencatatan keuangan terkomputerisasi yang berfungsi untuk mendukung kelancaran proses bisnis usaha, peningkatan kualitas laporan, dan juga sebagai langkah awal terhadap perubahan sistem lama yang digunakan oleh CV. Dua Putra Satu Putri (DPSP).

Ucapan Terima Kasih (Time New Roman, 11 Bold)

Dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan skripsi ini merupakan suatu proses kegiatan yang panjang dan pastinya banyak melibatkan berbagai pihak yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan baik secara moral maupun material. Maka dalam kesempatan ini tanpa mengurangi rasa hormat diucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T atas segala rahmat dan ridho yang selalu dicurahkan kepada hambanya.
2. Orang tua tercinta, yakni Bapak Hasan Kabiyo dan Iwan Agus yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, semangat., motivasi, serta doa yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Sardi Salim, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
4. Ibu Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si, selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
5. Bapak Idham Halid Lahay, ST., M.Sc, selaku Wakil Dekan II dan Bapak Tajudddin Abdillah, S.Kom., M.Cs, selaku Wakil Dekan III Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, sekaligus pembimbing 1.
6. Ibu Lillyan Hadjaratie, S.Kom.,M.Si, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, sekaligus sebagai penguji 1 dan Ibu Roviana Dai, S.Kom., MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
7. Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dan selaku penguji 3.
8. Bapak Tajudddin Abdillah, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing 1, dan Ibu NikmaSari Pakaya, S.Kom.,MT, selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan masukan serta sabar dalam membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas.
9. Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik khususnya dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
10. Staf pegawai Fakultas Teknik yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
11. Seluruh keluarga Secara khusus terutama kepada Om Agus Bilontalo, S.Pd dan Tante Ratna Lahamutu, S.Pd, Paman Jhon dan tante ici serta adik-adik yang selalu memberikan dukungan, semangat serta perhatian kepada penulis

12. Sahabat serta teman-teman angkatan 2013 teknik informatika senasib sepertijuangan yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi
13. Kepada Teman Teman Nangsi Sari Noho, Yuyan Ma'ruf, Julia Suli, Purnama dan sahabat hijrah lainnya tak dapat di sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat doa yang tulus dan mengingatkan diri ini ketika sedang lelah dalam menyusun skripsi ini
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu selama menyelesaikan studi dan skripsi ini.

Terimakasih atas segala bantuan yang diberikan, semoga ALLAH Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua kebaikan dan ketulusan Bapak Ibu dosen, keluarga serta teman-teman semua.

Daftar Pustaka

- Anton Trianto (2017), Analisis Laporan Keuangan Sebagai Alat Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan Pada PT. Bukit Asam (Persero) , Alfabeta. Bandung.
- Fahlevi, M., Rita, R., & Rabiah, A. (2019). WOMEN ENTREPRENEURS IN INDONESIA. *Journal of Research in Business, Economics and Management*, 13(2), 2416-2425.
- Barlian, R.S. 2003. Manajemen Keuangan. Edisi Kelima. Cetakan Kedua. Yogyakarta: Literata Lintas Media.
- Harahap, Sofyan Syafri, 2010, Analisis Kritis Laporan Atas Laporan Keuangan, Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Peranginangin, K., *"Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL"*. Andi, Yogyakarta, 2006
- Anton Trianto (2017) dengan judul penelitian *"ANALISIS LAPORAN KEUANGAN SEBAGAI ALAT UNTUK MENILAI KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN PADA PT. BUKIT ASAM (PERSERO) TBK TANJUNG ENIM"*.
- Yuli Orniati (2009) dengan judul penelitian *"Laporan Keuangan sebagai Alat untuk Menilai Kinerja Keuangan"*.
- Robertus Ardiyanto (2018) dengan judul penelitian *"PENGARUH LAPORAN KEUANGAN TERHADAP KINERJA MANAJEMEN PERUSAHAAN"*.
- Nikmasari Pakaya (2018). Analisis dan Desain Sistem Informasi Penjualan Obat Berorientasi Objek.
- Riski Pradana Adam, Tajuddin Abdillah, Nikmasari Pakaya (2019). Sistem Informasi Bahan Pustaka.