

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Studi Kasus di Gereja Kanaan Suwawa

Frischilla Anggriani Husain ^{a,*}, Mukhlisulfatih Latief ^b, Rahman Takdir ^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

A financial information system is designed to provide users with information about money flows throughout the organization that is used to solve financial problems. Currently, the financial management of the Suwawa Canaanite Church has not implemented an established information system, so that it often experiences difficulties in managing financial data. This study aims to assist the church treasurer in managing financial data to be more organized and detailed so that the reporting will be more accurate. This study uses the prototype method. This research results in the availability of a financial information system that can facilitate the treasurer in managing financial data.

Keywords: *Information System, Finance, Canaanite Church*

Abstrak

Sistem informasi keuangan adalah sistem informasi yang dirancang untuk menyediakan informasi mengenai arus uang bagi para pemakai di seluruh organisasi yang digunakan untuk memecahkan masalah-masalah keuangan. Pengelolaan keuangan di Gereja Kanaan Suwawa saat ini belum memiliki sistem informasi yang baik sehingga seringkali mendapatkan kesulitan dalam pengelolaan data keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu bendahara gereja dalam mengelola data keuangan agar lebih teratur dan terperinci sehingga pembuatan laporan lebih akurat. Penelitian ini menggunakan metode prototype. Hasil dari penelitian ini yaitu tersedianya sebuah sistem informasi keuangan yang dapat mempermudah bendahara dalam mengelola data keuangan.

Keywords: *Sistem Informasi, Keuangan, Gereja Kanaan*

1. Pendahuluan

Gereja Kanaan Suwawa merupakan salah satu organisasi keagamaan yang memiliki data-data keuangan dan juga memerlukan suatu sistem yang dapat mengelola data-data keuangan dengan baik. Sistem informasi keuangan adalah sistem yang dirancang untuk menyediakan informasi mengenai arus keuangan serta memudahkan pengguna dalam hal ini bendahara Gereja Kanaan Suwawa untuk memecahkan masalah-masalah keuangan (Palit dkk, 2015).

Gereja Kanaan Suwawa saat ini belum memiliki sistem informasi yang baik sehingga seringkali mendapatkan kesulitan dalam pengelolaan data keuangan. Pada pengolahan data keuangan gereja saat ini didapati masih menggunakan sistem penghitungan dengan kalkulator dan Ms. Excel sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penghitungan dan juga isi data-data keuangan tidak teratur dan tidak terperinci. Keuangan gereja berasal dari persembahan tiap ibadah minggu, ibadah rumah tangga, ibadah anak sekolah minggu, ibadah syukuran, persepuluhan (10% dari penghasilan yang di terima), dan ucapan syukur. Adapun laporan pemasukkan dan pengeluaran gereja di laporkan kepada ketua jemaat dan di bacakan di depan jemaat

selesai ibadah umum. Penyimpanan data keuangannya pun tidak memiliki sistem keamanan yang baik, melihat pemasukan kas dan pengeluaran kas tidak sedikit bendahara mengalami kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan keuangan. Dalam proses pembuatan laporan keuangan secara manual tentu memakan waktu yang cukup lama. Dikarenakan data keuangan gereja banyak dan data keuangan gereja ini sangat penting bagi perkembangan gereja maka diperlukan suatu sistem penyimpanan data keuangan gereja yang aman dengan memberikan password untuk user (pengguna) dalam mengakses sistem informasi pengolahan data gereja.

Ditinjau dari permasalahan yang ada tersebut, maka perlu dibuatkan Sistem Informasi Pengolahan Keuangan Gereja Kanaan Suwawa yang terkomputerisasi dan modern. Hal tersebut digunakan untuk membantu gereja dalam mengelola data keuangan serta data- data keuangan lebih teratur dan terperinci sehingga pembuatan laporan lebih akurat.

Rumusan Masalah

Bagaimana mengembangkan sistem informasi pengelolaan keuangan di Gereja Kanaan Suwawa ?

Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian dalam perancangan sistem pendukung keputusan adalah:

1. Penelitian ini dilakukan di Gereja Kanaan Suwawa
2. Penelitian ini berfokus pada data pengelolaan keuangan di Gereja Kanaan Suwawa

Tujuan Penelitian

Mengembangkan sistem informasi pengelolaan keuangan di Gereja Kanaan Suwawa

Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh yaitu :

1. Secara Praktis

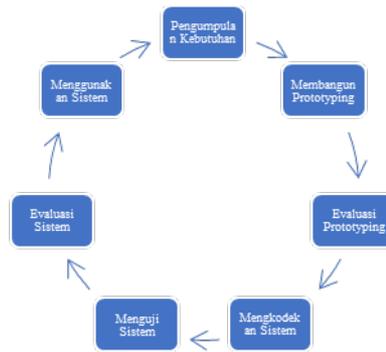
Penelitian ini diharapkan dapat membantu bendahara di Gereja Kanaan Suwawa dalam pengelolaan keuangan

2. Secara Teroritis

Dapat menunjang penerapan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan strategi proses bisnis pada suatu organisasi

2. Metode

Metode pengembangan sistem yang digunakan ialah metode Prototype. Metode Prototype adalah suatu proses pembuatan sistem yang bersifat berulang dan dengan perencanaan yang cepat, dimana terdapat umpan balik yang memungkinkan terjadinya perulangan dan perbaikan sistem sampai dengan sistem tersebut memenuhi kebutuhan dari pelanggan.



Gambar 1 Model Prototype menurut Pressman (2002)

Tahap-tahap pengembangan Prototype model menurut Pressman (2002), adalah :

1. Pengumpulan Kebutuhan

Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat.

2. Membangun Prototype

Membangun prototype dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output).

3. Evaluasi Prototype

Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah prototype yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka langkah keempat akan diambil. Jika tidak, maka prototype direvisi dengan mengulang langkah 1, 2, dan 3.

4. Mengkodekan Sistem

Dalam tahap ini prototype yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

5. Menguji Sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan Black Box dan White Box.

6. Evaluasi Sistem

Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika sudah, maka langkah ketujuh dilakukan, jika belum maka mengulangi langkah 4 dan 5.

7. Menggunakan Sistem

Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil

Pada tahap ini penulis mengumpulkan semua data-data yang dibutuhkan, yaitu data keuangan di Gereja Kanaan Suwawa, berdasarkan data tersebut, maka sumber data akan

dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Data yang diperoleh dari hasil wawancara adalah data keuangan seperti data kategori, data pemasukan dan data pengeluaran. Untuk pengambilan data keuangan diperoleh dari hasil observasi di gereja.

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

1. Sistem menyediakan hak akses untuk setiap pengguna, seperti bendahara dapat menambahkan dan mengubah informasi tentang keuangan gereja sedangkan ketua jemaat dapat melihat informasi keuangan dan jemaat dapat melihat transaksi pemasukkan dan transaksi pengeluaran.
2. Sistem bisa memberikan hasil berupa laporan-laporan data keuangan.

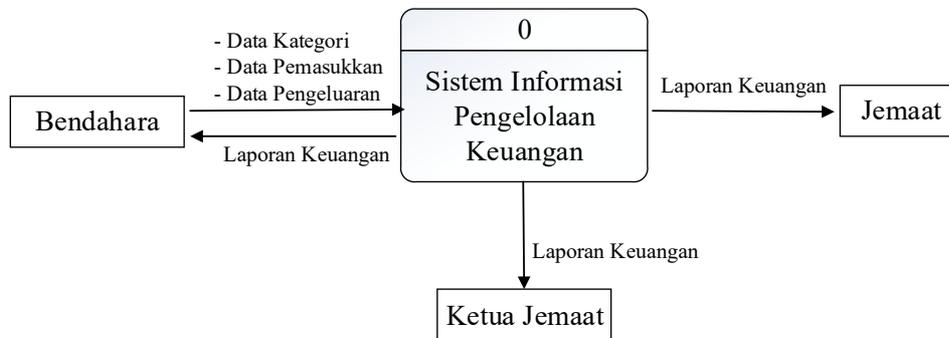
Berikut adalah diagram alir data Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan:

1. Identifikasi *External Entity*

Tabel 1 Identifikasi External Entity

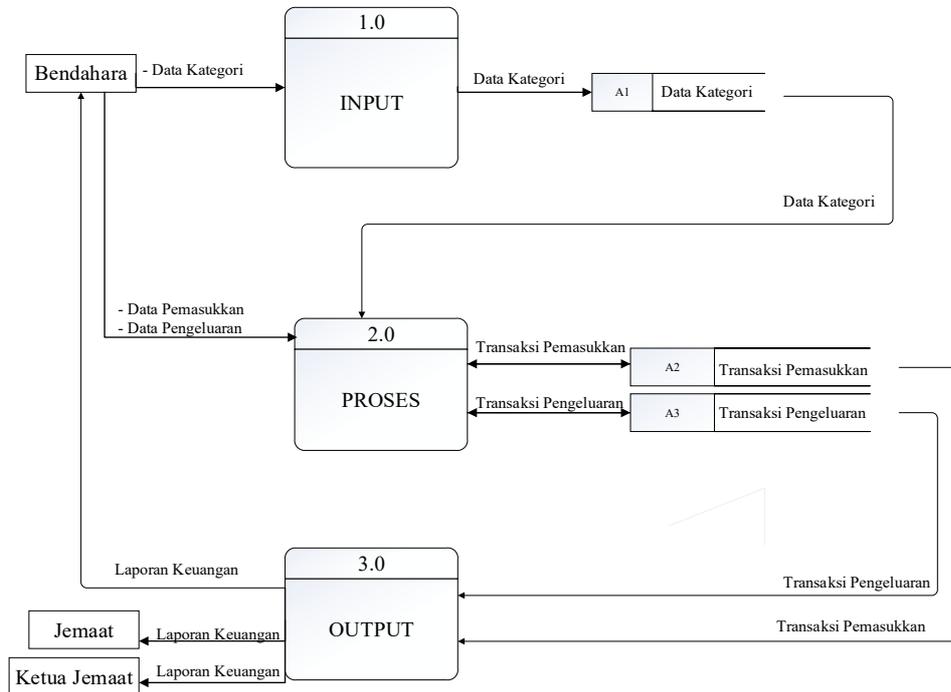
<i>External Entity</i>	Input	Output
Bendahara	- Data Kategori - Data Pemasukkan - Data Pengeluaran	Laporan Keuangan
Ketua Jemaat		Laporan Keuangan
Jemaat		Laporan Keuangan

2. Diagram Konteks



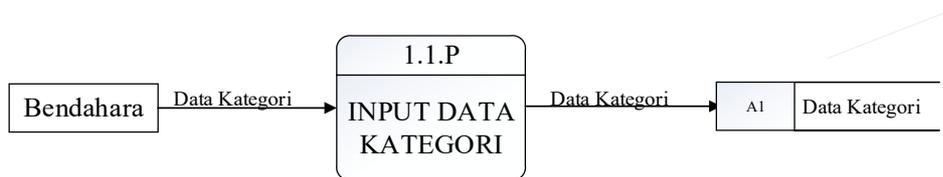
Gambar 2 Diagram Konteks

3. Data Flow Diagram Level 0



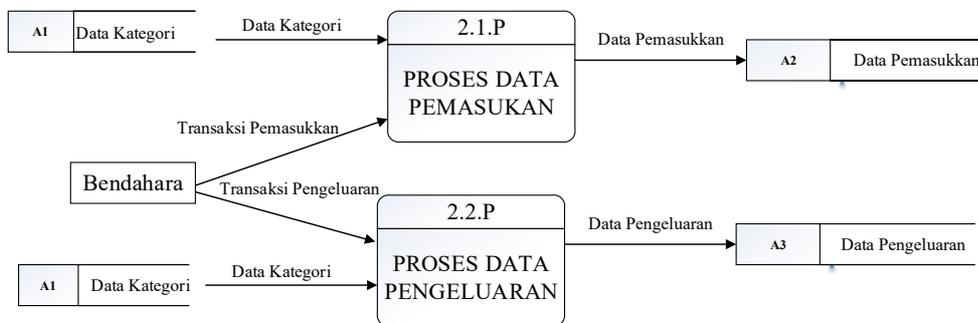
Gambar 3 Data Flow Diagram Level 0

4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1



Gambar 4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

5. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2



Gambar 5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

6. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3



Gambar 6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3

Setelah dari tahap perancangan sistem, selanjutnya yaitu implementasi sistem.

1. Halaman Utama

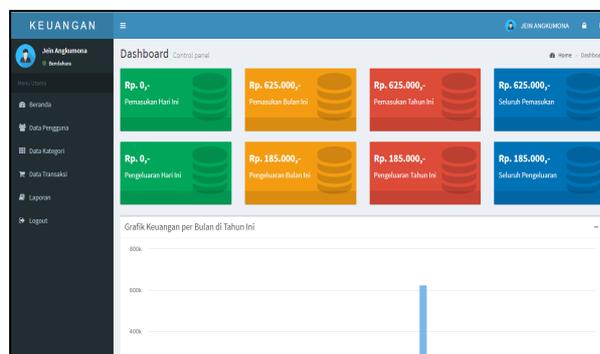
Tanggal	Keterangan	Pemasukkan	Pengeluaran
07 Agustus 2021	Budak Minggu	Rp. 117.000	-
07 Agustus 2021	Budak Minggu	Rp. 65.000	-
07 Agustus 2021	Budak Minggu	Rp. 43.000	-
07 Agustus 2021	Partisipasi Jemaat Bulan Januari & Februari 2021	Rp. 400.000	-
07 Agustus 2021	Inserif Khadim	-	Rp. 150.000
07 Agustus 2021	Beli Bungkus Nisak di Sirode	-	Rp. 35.000
TOTAL		Rp. 625.000	Rp. 185.000
TOTAL SALDO		Rp. 440.000	
SALDO BULAN AGUSTUS		Rp. 440.000	

Gambar 7 Halaman Utama

2. Halaman Login Bendahara

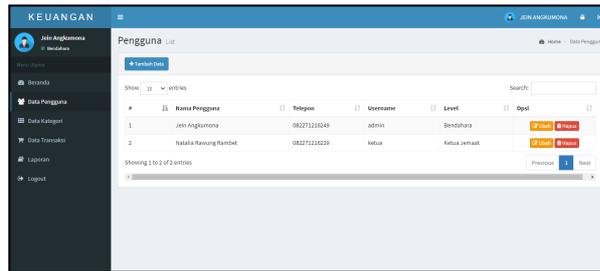
Gambar 8 Halaman Login Bendahara

3. Halaman Dashboard Bendahara



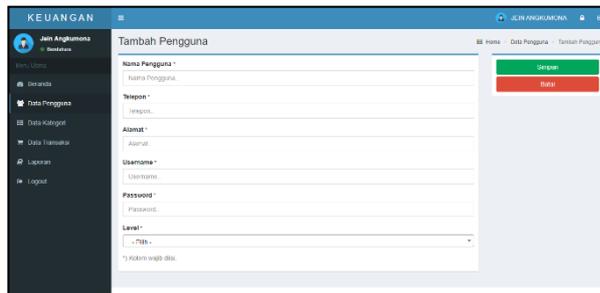
Gambar 9 Halaman Dashboard Bendahara

4. Halaman Data Pengguna



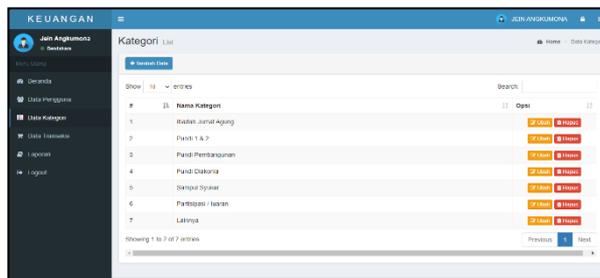
Gambar 10 Halaman Data Pengguna

5. Halaman Tambah Data Pengguna



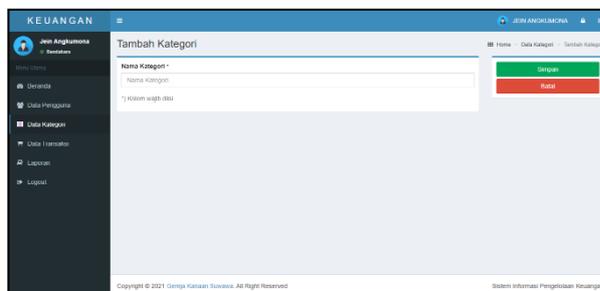
Gambar 11 Halaman Tambah Data Pengguna

6. Halaman Data Kategori



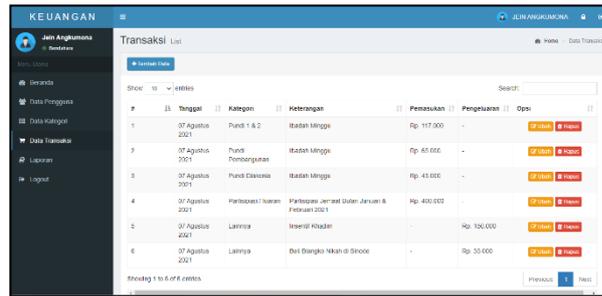
Gambar 12 Halaman Data Kategori

7. Halaman Tambah Data Kategori



Gambar 13 Halaman Tambah Data Kategori

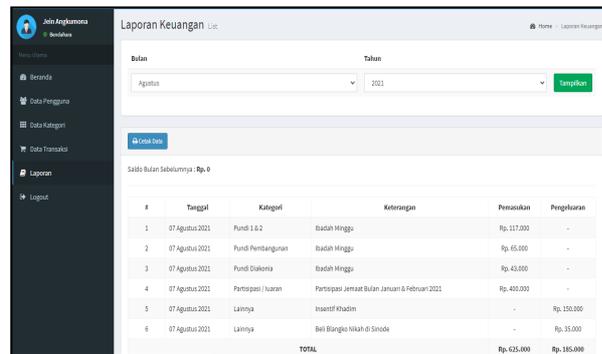
8. Halaman Transaksi



No	Tanggal	Kategori	Keterangan	Penjualan	Pengeluaran	Opsi
1	07 Agustus 2021	Pundi 1 & 2	Badan Minggu	Rp. 117.000	-	[Detail] [Hapus]
2	07 Agustus 2021	Pundi Pembangunan	Badan Minggu	Rp. 65.000	-	[Detail] [Hapus]
3	07 Agustus 2021	Pundi Diskusia	Badan Minggu	Rp. 43.000	-	[Detail] [Hapus]
4	07 Agustus 2021	Partisipasi / Iuran	Partisipasi Jemaat Bulan Januari & Februari 2021	Rp. 400.000	-	[Detail] [Hapus]
5	07 Agustus 2021	Lainnya	Inserif Khadim	-	Rp. 150.000	[Detail] [Hapus]
6	07 Agustus 2021	Lainnya	Belit Biangko Nikah di Sinode	-	Rp. 35.000	[Detail] [Hapus]

Gambar 14 Halaman Transaksi

9. Halaman Laporan Keuangan



No	Tanggal	Kategori	Keterangan	Penjualan	Pengeluaran
1	07 Agustus 2021	Pundi 1 & 2	Badan Minggu	Rp. 117.000	-
2	07 Agustus 2021	Pundi Pembangunan	Badan Minggu	Rp. 65.000	-
3	07 Agustus 2021	Pundi Diskusia	Badan Minggu	Rp. 43.000	-
4	07 Agustus 2021	Partisipasi / Iuran	Partisipasi Jemaat Bulan Januari & Februari 2021	Rp. 400.000	-
5	07 Agustus 2021	Lainnya	Inserif Khadim	-	Rp. 150.000
6	07 Agustus 2021	Lainnya	Belit Biangko Nikah di Sinode	-	Rp. 35.000
TOTAL				Rp. 635.000	Rp. 185.000

Gambar 15 Halaman Laporan Keuangan

Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian di peroleh suatu sistem pengelolaan keuangan gereja kanaan di suwawa berbasis web. Sistem informasi ini digunakan untuk mempermudah bendahara dalam mengelola keuangan dan pembuatan laporan yang akurat dan terperinci. Masalah yang dapat di atasi oleh sistem, bendahara dapat meninputkan data- data keuangan dan lebih teratur serta laporan- laporan keuangan yang lebih akurat dan terperinci. Sebelum adanya sistem ini, data keuangan yang masuk atau keluar di catat di buku atau di kertas saja sehingga dapat menyebabkan tercecernya data, kemudian pada saat pembuatan laporan bendahara menginputnya di Microsoft Excel sehingga datanya kurang teratur dan memakan waktu.

Tahapan yang dilakukan yaitu dimulai dari pengumpulan kebutuhan, membangun Prototyping, evaluasi Prototyping, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, menggunakan sistem. Pada tahap pengumpulan kebutuhan penulis mengumpulkan semua data-data yang dibutuhkan, yaitu data keuangan yang masuk dan data keuangan yang keluar di Gereja Kanaan Suwawa, berdasarkan data tersebut, maka sumber data akan dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Data yang diperoleh dari hasil wawancara adalah data bendahara, data ketua jemaat, dari mana saja dana yang masuk dan digunakan untuk apa saja pengeluaran dana.

Pada tahapan membangun Prototyping dimana sistem ini menggunakan model DFD (Data Flow Diagram). Perancangan yang sudah dibuat selanjutnya dilakukan pembuatan dan pengujian sistem, pada tahap ini dibuat dalam bentuk coding menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), untuk penyimpanan data menggunakan

database MySQL. Setelah itu dilakukan pengujian sistem menggunakan Blackbox dan Whitebox, pengujian blackbox menguji apakah program yang diimplementasikan sesuai dengan perancangan atau belum, sedangkan pengujian whitebox dilakukan untuk mendeteksi kesalahan yang ada pada kode program dan juga untuk mengetahui kompleksitas yang terdapat pada kode program.

Setelah melakukan tahapan pembuatan dan pengujian sistem selanjutnya dilakukan implementasi atau menggunakan sistem, output dari tahapan ini berupa tampilan halaman Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Gereja Kanaan Di Suwawa.

4. Kesimpulan

Sistem pengolahan data keuangan gereja yang terkomputerisasi akan lebih memudahkan pekerjaan dan dapat meningkatkan kelancaran proses input data keuangan. Dengan proses komputerisasi dapat mempercepat pengolahan data dan pembuatan laporan, serta informasi yang dihasilkan lebih akurat, cepat lengkap, sehingga terjadinya kesalahan dapat diperkecil. Penggunaan teknologi komputerisasi membantu dalam menghasilkan keputusan – keputusan yang akurat dan cepat, sehingga proses pengolahan data keuangan dapat meningkat dan semakin membaik.

Ucapan Terima Kasih

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, tulisan ini tidak akan bisa diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, ucapan terima kasih dan penghargaan setulusnya penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua tercinta yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa yang tak henti-hentinya.
2. Bapak Dr. Eduart Wolok, S.T.,M.T selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo.
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 Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
6. Bapak Tajuddin Abdillah, S.Kom.,M.Cs selaku Wakil Dekan III Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
7. Ibu Lillyan Hadjaratie, S.Kom.,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo.
8. Bapak Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo .
9. Bapak Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT selaku pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, saran, dan telah banyak meluangkan waktu dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Bapak Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs selaku Penasehat Akademik sekaligus pembimbing 2 yang dengan sabar serta membantu, dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh staf dosen pengajar Strata Satu (S-1) Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo yang telah mendidik dan memberikan bekal pengetahuan yang tak ternilai selama mengikuti masa perkuliahan.

12. Rahmat Talango yang selalu mendampingi dan membantu dalam menyelesaikan perkuliahan dari semester pertama sampai dengan semester akhir ini.
13. Sahabat “Alumni 2020 TI UNG” (Opi, Sintia, Findri, Ama, Ika, Sry, Adit, Andika, Indra, dan Frenky) Terima kasih telah membantu, menghibur dan menemani dari semester awal perkuliahan sampai dengan akhir perkuliahan.
14. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2015 yang selalu memberikan rasa kebersamaan serta rasa kekeluargaan yang terjalin sampai dengan saat ini.
15. Serta seluruh pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat di sebutkan satu per satu.

Sebagai insan yang tidak luput dari khilaf dan salah, penulis berkeyakinan bahwa tidak satupun karya manusia yang sempurna melainkan kita harus berbagi untuk sebuah kesempurnaan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Daftar Pustaka

Artikel jurnal:

- Masse, F. A., & Galela, J. B. 2016. Penerapan Sistem Informasi Administrasi Pada Gereja Pantekosta di Indonesia El Shaddai Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer*, 29.
- Palit, R. V., Lumenta, A. S., & Rindengan, Y. D. 2015. Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, 2.
- Palit, R. V., Rindengan, S. M., & Lumenta, S. M. 2015. Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Teknik Elektro dan Komputer vol no.7 (2015)*, 1-7.
- Sagala, D. C., Sadikin, A., & Irawan, B. 2018. perancangan sistem pengolahan data jemaat berbasis web pada gereja gkpi kota jambi. *JOURNAL V-TECH (VISION TECHNOLOGY)*, 14.

Internet:

- C, A. 2019. *Apa Itu Apache? Pengertian Apache Serta Kelebihan dan Kekurangannya*. Website: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-apache/> diakses tanggal 13 September 2019
- Dimas. 2015. *Pengertian Sistem Informasi* Website: <https://www.kompasiana.com/dimasosd/55291077f17e6126268b48b655291077f17e6126268b48b6/pengertian-si-sistem-informasi/> diakses tanggal 4 Juni 2020
- Prayudita, R. 2018. *Metode Prototype*. Website: <https://materikuliahif-unpas.blogspot.com/2018/07/metode-prototype.html> diakses tanggal 13 September 2019