Perancangan Aplikasi Pencatatan Laporan Keuangan Pada Scott Barber Dengan Menggunakan Metode *Waterfall*

1st I Putu Pramana Arivianto
Fakultas Rekayasa Industri
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
iputupramana@student.telkomuniversit
y.ac.id

2nd Maria Dellarosawati Idawicaksakti Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom Bandung, Indonesia mariadellarosawati@telkomuniversity.a c.id 3rd Tiara Verita Yastica Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom Bandung, Indonesia tiaraverita@telkomuniversity.ac.id

Abstrak—Scott Barber merupakan barbershop yang berada di Kota Tabanan, Bali. Berdasarkan hasil wawancara dengan owner Scott Barber, diketahui bahwa proses pencatatan pendapatan dan pengeluaran masih menggunakan cara manual menggunakan buku kecil. proses pencatatan keuangan yang masih menggunakan cara manual memiliki beberapa risiko, antara lain proses perhitungan yang memakan waktu lama, dan risiko yang besar terjadi pada saat pencatatan tersebut hilang. Berdasarkan masalah tersebut, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall karena metode ini melibatkan user dalam setiap tahapannya. Pengujian website dilakukan menggunakan Blackbox testing dan User Acceptance test untuk menguji fungsionalitas sistem terhadap test case yang telah disiapkan. Hasil dari tugas akhir ini adalah sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website pada Scott Barber.

Kata kunci—Scott Barber, Waterfall, Website, Aplikasi pencatatan laporan keuangan

I. PENDAHULUAN

Pada era digital seperti sekarang ini, perkembangan teknologi meningkat sangat pesat setiap tahunnya. Teknologi memudahkan manusia dalam mengelola suatu sistem sehingga teknologi banyak memberikan dampak positif di berbagai bidang (Ramadhani, 2020). Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2008 mengingat bahwa perkembangan dan kemajuan Teknologi Informasi yang begitu pesat telah membawa perubahan dalam aktivitas kehidupan manusia di berbagai bidang yang secara langsung mempengaruhi lahirnya bentuk-bentuk perbuatan hukum baru; dan UU tersebut menyerukan pemanfaatan Teknologi Informasi untuk berperan penting dalam perdagangan dan pertumbuhan ekonomi nasional untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat.

Scott Barber merupakan salah satu Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang terletak di Jl. Tendenan, Kecamatan Kediri, Kabupaten Tabanan. Scott Barber mulai beroperasi pada tanggal 5 Februari 2019 dan berfokus pada bidang pengelolaan usaha pangkas rambut pria. Selain menyediakan jasa pangkas rambut, Scott Barber juga menyediakan berbagai pelayanan perawatan rambut seperti *creambath*, vitamin rambut, masker rambut, dan pewarnaan rambut. Harga yang ditawarkan pun beragam mulai dari Rp5.000,- sampai dengan Rp40.000,-. Dengan jumlah

karyawan sebanyak 3 orang, Scott Barber dibangun sebagai bisnis keluarga. Waktu operasional Scott Barber dilakukan pada hari Senin sampai hari Minggu kecuali libur pada hari tertentu. Meskipun terbilang bisnis baru, namun pendapatan Scott Barber dapat dikatakan cukup menguntungkan setiap minggunya. Berdasarkan data yang diperoleh dari manager Scott Barber, berikut merupakan pendapatan Scott Barber pada bulan Juli, Agustus, September dan Oktober setiap minggunya, yang disajikan pada grafik dibawah ini:



GAMBAR 1 (PENDAPATAN MINGGUAN SCOTT BARBER)

Dalam mengelola keuangannya, Scott Barber memiliki 1 orang yang mengatur seluruh proses keuangan mulai dari pencatatan pengeluaran sampai pendapatan yang dihasilkan. Pencatatan keuangan pun hanya dilakukan ketika waktu operasional telah selesai, sehingga terkadang pada saat mencatat pengeluaran yang telah dilakukan pada hari sebelumnya sering kali terdapat pengeluaran yang tidak tercatat. Hal ini terjadi karena berbagai sebab, seperti karyawan yang membeli bahan baku lupa menyimpan struk pembeliannya, atau bahkan kwitansi pembelian bahan baku yang hilang, serta pembelian bahan baku yang tidak memiliki struk pembelian sehingga pada saat pencatatan pengeluaran menggunakan estimasi harga. Selain itu bagian keuangan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memproses semua pemasukan dan pengeluaran yang telah dilakukan tersebut karena perhitungannya masih menggunakan kalkulator sehingga pada saat pencatatan tidak sesuai dengan realisasi yang ada maka bagian keuangan harus menghitung lagi secara manual. Pada tabel 1 merupakan akar masalah beserta dengan potensi solusi dari permasalahan pada scott barber.

TABEL 1 (POTENSI SOLUSI)

| No | Akar Masalah | Potensi Solusi |
|----|--|--|
| 1 | Kelalaian dalam penyimpanan data | Perancangan proses bisnis dan penambahan <i>source</i> untuk meminimumkan kesalahan |
| 2 | Lupa menaruh struk pembelian sehingga terselip | Usulan perbaikan manajemen kearsipan |
| 3 | Peralatan pencatatan masih sederhana | Perancangan sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website |
| 4 | Pencatatan keuangan cukup memerlukan waktu | |

Melalui tabel potensi solusi diketahui bahwa ada beberapa solusi perancangan yang dapat diterapkan pada Scott Barber, seperti perancangan proses bisnis dan penambahan source untuk meminimumkan kesalahan, usulan perbaikan manajemen kearsipan, dan perancangan sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website. Dengan perancangan sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website akan menyelesaikan dua akar masalah yaitu peralatan pencatatan masih sederhana dan pencatatan keuangan cukup memerlukan waktu. Untuk itu pada penilitian ini akan berfokus pada perancagan sistem pencatatan laporan keuangan berbasis website pada scott barber menggunakan metode waterfall.

II. KAJIAN TEORI

A. Laporan Keuangan

Menurut Munawir (2007) dikutip dari (Herawati, 2019) laporan keuangan merupakan laporan hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat untuk berkomunikasi antara data keuangan atau aktivitas suatu perusahaan dengan pihak-pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas perusahaan tersebut. Laporan keuangan memiliki peran yang penting karena banyak berbagai pihak yang berkepentingan seperti para investor, kreditur, dan pihak manajemen itu sendiri membutuhkan laporan keuangan tersebut dalam mengetahui kondisi keuangan perusahaan. Laporan keuangan memiliki tujuan yaitu sebagai penyedia informasi yang berhubungan dengan posisi, kinerja, serta perubahan posisi keuangan suatu perusahaan yang membantu perusahaan dalam mengambil keputusan ekonomi perusahaan.

B. Aplikasi

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu. Aplikasi adalah suatu program komputer yang dibuat untuk mengerjakan dan melaksanakan tugas khusus dari *user* (pengguna). Pengertian aplikasi menurut Ibeng (2020) adalah istilah yang digunakan untuk pengguna komputer bagi pemecah masalah. Biasanya istilah aplikasi dipasangkan atau digabungkan dengan suatu perangkat lunak misalnya Microsoft Visual Basic 6.0, akan dapat memberikan makna atau arti baru yaitu suatu program yang ditulis atau dibuat untuk menangani masalah tertentu.

C. PHP (PHP Hypertext Prepocessor)

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan aplikasi laporan pencatatan keuangan ini adalah PHP (*PHP Hypertext Prepocessor*) dimana PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang disatukan dengan HTML untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dimengerti oleh komputer yang berbasis *server-side* (Tazkia, 2019).

D. MySQL (My Structured Query Language)

MySQL (My Structured Query Language) merupakan server database yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dengan jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user, dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (Tazkia, 2019).

E. UML (Unified Modelling Language)

UML (*Unified Modelling Language*) merupakan sebuah model perancangan sistem yang mempunyai kelebihan dapat memudahkan *developer* sistem dalam merancang sistem yang akan dibuat karena sifatnya yang berorientasikan pada objek (Prihandoyo, 2018).

F. Quality Function Deployment (QFD)

Menurut Sutawidjaya & Asmarani (2018) Quality Function Deployment (QFD) merupakan suatu pendekatan yang sistematik untuk menerjemahkan permintaan atau tuntutan konsumen secara akurat kedalam desain teknis, manufacturing, serta perencanaan produksi yang tepat. QFD membantu konsumen untuk memenuhi keinginannya, serta membantu tim pengembang untuk menentukan cara terbaik dalam memenuhi keinginan tersebut.

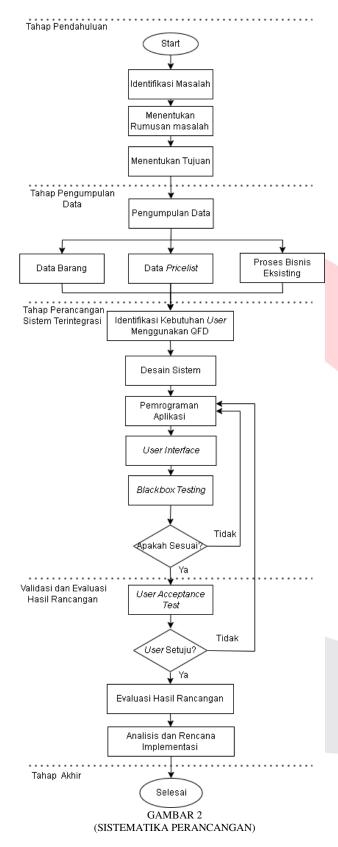
G. Waterfall Methods

Metode waterfall merupakan metode yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan. Model waterfall ini juga dikenal dengan nama model tradisional atau model klasik, model air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial terurut dimullai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (support) (Susilo, M., Kurniati, R., & Kasmawi, 2018).

III. METODE

A. Sistematika Perancangan

Pada Gambar 2 merupakan sistematika perancangan dari perancangan laporan keuangan berbasis *website*.



B. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang meliputi data barang, *pricelist* dan proses bisnis eksisting scott barber. Data barang dan *pricelist* merupakan data sekunder yang didapatkan dari *owner* scott barber dalam bentuk dokumen. Kedua data sekunder tersebut akan menjadi *input* sistem yang akan dikembangkan. Selanjutnya, proses bisnis eksisting scott

barber merupakan data primer yang didapatkan dari melakukan wawancara dengan *owner* scott barber.

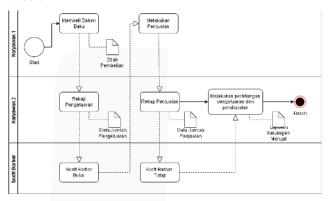
C. Perancangan Sistem Terintegrasi

Langkah pertama adalah mengidentifikasi kebutuhan pengguna menggunakan metode QFD (Quality Function Deployment), lalu dilanjutkan dengan perancangan basis data, yaitu untuk menyimpan semua data yang dapat diakses oleh pengguna. Penyimpanan database menggunakan XAMPP web server dan MySQL server. Selain itu, perancangan desain dilakukan dengan merancang use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, dan deployment diagram. Ketika desain sistem telah dirancang, maka dapat melanjutkan ke tahap pemrograman website. Tahap pemrograman website dilakukan dengan mendesain program aplikasi. Perancangan program untuk aplikasi dilakukan dengan menggunakan editor teks Visual Studio Code. Setelah user interface selesai dibuat, akan dilakukan pengujian menggunakan blackbox testing.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Proses Bisnis

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, berikut merupakan proses bisnis eksisting yang terjadi pada Scott Barber.



GAMBAR 3 (PROSES BISNIS EKSISTING)

B. Identifikasi Kebutuhan User

Tahap identifikasi kebutuhan *user* dilakukan dengan menggunakan *Quality Function Deployment* (QFD). Berikut merupakan hasil identifikasi kebutuhan user yang telah dilakukan.

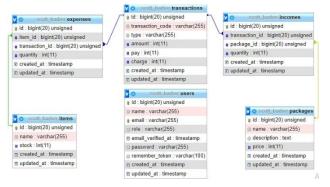
TABEL 2 (KEBUTUHAN USER)

| Need Statement | Importance Rating |
|---|-------------------|
| Menampilkan laba secara akurat | 9.00 |
| Cetak file (.pdf & .xlsx) | 7.00 |
| Format laporan sesuai dengan standar umum | 6.00 |
| Terdapat jarak pada setiap menu di navigasi | 5.00 |
| Menggunakan font standar | 5.00 |
| Ukuran layar aplikasi menyesuaikan | 3.00 |
| Kecepatan dalam mengolah data | 5.00 |
| Keamanan data | 8.00 |

Berdasarkan hasil *importance rating* tersebut, didapatkan bahwa kebutuhan yang dijadikan prioritas adalah menampilkan laba secara akurat.

C. Desain Database

Berikut merupakan desain database yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan user.



GAMBAR 4 (DESAIN DATABASE)

D. Desain UML (Unified Modeling Language)

Berikut merupakan desain UML yang terdiri dari diagram use case, activity diagram, sequence diagram, class diagram, dan deployment diagram.

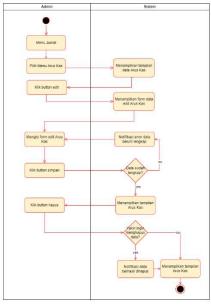
1. Use Case Diagram

Use case diagram dibawah ini merupakan use case untuk aktor admin yang menjelaskan mengenai hak akses apa saja yang bisa dilihat oleh admin.

GAMBAR 5 (USE CASE DIAGRAM)

2. Activity Diagram

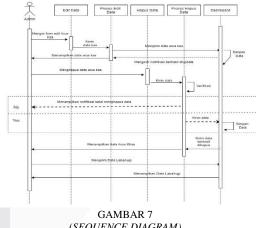
Activity diagram dibawah ini merupakan aktivitas untuk admin pada saat mengakses halaman jurnal umum dan menginput data didalamnya.



GAMBAR 6 (ACTIVITY DIAGRAM)

3. Sequence Diagram

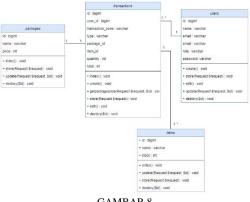
Sequence diagram dibawah ini merupakan urutan untuk menggambarkan interaksi antar objek serta pesan apa saja yang dikirimkan dan diterima antar objek.



(SEQUENCE DIAGRAM)

4. Class Diagram

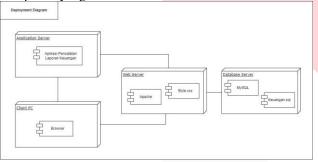
Class diagram dibawah ini menjelaskan mengenai hubungan atau relasi antar tabel yang terdapat didalam sistem.



GAMBAR 8 (CLASS DIAGRAM)

5. Deployment Diagram

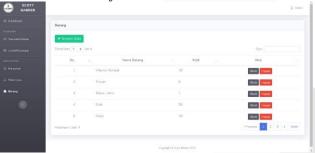
Deployment diagram dibawah ini menggambarkan komponen yang disusun dalam infrastruktur sistem.



GAMBAR 9 (DEPLOYMENT DIAGRAM)

E. User Interface

User interface merupakan desain tampilan dari sistem yang telah dirancang sesuai dengan rancangan yang telah diusulkan dan disetujui oleh *user*.



GAMBAR 10 (TAMPILAN DATA BARANG)



GAMBAR 11 (TAMPILAN EXPORT PDF ARUS KAS)

F. Pengujian Sistem

black box testing untuk menguji fungsionalitas sistem. Verifikasi ini dilakukan dengan memberikan beberapa test case untuk mengetahui apakah sistem beroperasi secara normal.

TABEL 3 (BLACK BOX TESTING)

| Menu | Test Case | Hasil yang diharapkan | Status Pengujian |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | User berhasil | |
| | Memasukan | masuk kedalam | Berhasil |
| | email dan | sistem dan | |
| | password yang | menampilkan | |
| Login | benar | dashboard | |
| | M 1 | Menampilkan <i>alert</i> | |
| | Memasukan email dan | bahwa <i>login</i> gagal | Berhasil |
| | _ | dan menampilkan notifikasi email | Demasii |
| | password yang salah | atau <i>password</i> | |
| | Saran | salah | |
| Menu | Test Case | Hasil yang | Status |
| | | diharapkan | Pengujian |
| | | Menampilkan alert | 3 0 |
| | | tekan tombol | |
| Logout | Klik logout | logout untuk | Berhasil |
| Ü | Ü | keluar dan | |
| | | Kembali pada | |
| | | login page | |
| | Menambahkan | Menampilkan data | |
| | atau | sesuai dengan | Berhasil |
| | mengurangi | jumlahnya | |
| | data pemasukan | | |
| | dan pengeluaran | | |
| Dashboard | Melihat detail | Menampilkan | |
| | data pemasukan | detail data | Berhasil |
| | dan pengeluaran | pemasukan dan | |
| | pada hari | pengeluaran | |
| | tersebut | | |
| | Melihat data | Menampilkan data | |
| | paket jasa | paket jasa paling | Berhasil |
| | paling diminati | diminati | |
| | Menambahkan | Data tersimpan | |
| | data pemasukan | pada basis data | Berhasil |
| | dan pengeluaran | | |
| m 1 : | Menghapus data | Data terhapus pada | |
| Transaksi | pengeluaran dan | basis data | Berhasil |
| Harian | pemasukan | 5 11 1 | |
| | Mengubah data | Data terubah pada | |
| | pengeluaran dan | basis data | Berhasil |
| | pemasukan | M '11 D (| |
| | Mencari data | Menampilkan Data | Dambaail |
| | yang diinginkan user pada | sesuai dengan | Berhasil |
| | pilihan cari | pencarian <i>user</i> | |
| | Memfilter data | Menampilkan data | |
| | dengan rentang | dengan rentang | Berhasil |
| | tanggal | tanggal sesuai | Demasii |
| | anggai | filter | |
| | Mereset rentang | Menampilkan | |
| | tanggal awal | tanggal awal | Berhasil |
| Jurnal | dan akhir pada | sampai dengan | |
| Keuangan | filter tanggal | tanggal akhir pada | |
| - | | filter | |
| | Menghapus data | Data terhapus pada | |
| | pada jurnal | basis data | Berhasil |
| | Mengubah data | Data terubah pada | |
| | pada jurnal | basis data | Berhasil |
| | Mencari data | Menampilkan Data | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | yang diinginkan | sesuai dengan | Berhasil |
| | user pada | pencarian <i>user</i> | |
| | pilihan cari | | |
| | Menekan button | Menampilkan file | |
| | | | D 1 11 |
| | print, excel, | untuk dicetak | Berhasil |
| | print, excel, CSV, atau PDF | untuk dicetak sesuai keinginan | Berhasil |

| | M | C:-+ | |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | Menambah data | Sistem | |
| | akun karyawan | menampilkan form | Berhasil |
| | dengan klik | tambah data | |
| | tambah data | karyawan | |
| | Menyimpan | Data akun | |
| | data akun | karyawan | Berhasil |
| | | • | Demasii |
| | karyawan | tersimpan pada | |
| | dengan klik | basis data | |
| Data Master | simpan pada | | |
| Karyawan | form tambah | | |
| | data | | |
| | Mengubah data | Data terubah pada | |
| | akun karyawan | basis data | Berhasil |
| | pada data | basis data | Demasii |
| | | | |
| | karyawan | | |
| | Menghapus data | Data terhapus pada | |
| | akun karyawan | basis data | Berhasil |
| | pada data | | |
| | karyawan | | |
| | Mencari data | Menampilkan data | |
| | | * | Berhasil |
| | karyawan yang | karyawan sesuai | Demasii |
| | diinginkan <i>user</i> | dengan pencarian | |
| | pada pilihan cari | user | |
| | Menambah data | Sistem | |
| | paket jasa | menampilkan form | Berhasil |
| | dengan klik | tambah data paket | |
| | tambah data | jasa | |
| | | | |
| | Menyimpan | Data paket jasa | n: |
| | data paket jasa | tersimpan pada | Berhasil |
| Data Master | dengan klik | basis data | |
| Paket Jasa | simpan pada | | |
| | form tambah | | |
| | data | | |
| | Mengubah data | Data terubah pada | |
| | - | | Dl!1 |
| | paket jasa pada | basis data | Berhasil |
| | data master | | |
| | paket jasa | | |
| | Menghapus data | Data terhapus pada | |
| | paket jasa pada | basis data | Berhasil |
| | data master | | |
| | paket jasa | | |
| | | Manamaillean data | |
| | Mencari data | Menampilkan data | D 1 11 |
| | paket jasa yang | paket jasa sesuai | Berhasil |
| | diinginkan <i>user</i> | dengan pencarian | |
| | pada pilihan cari | user | |
| | Menambah data | Sistem | |
| | barang dengan | menampilkan form | Berhasil |
| | klik tambah data | tambah data | |
| | Ana announ uata | | |
| | | barang | |
| D . 34 | Menyimpan | Data barang | D 1 " |
| Data Master | data barang | tersimpan pada | Berhasil |
| Barang | dengan klik | basis data | |
| υ | simpan pada | | |
| | form tambah | | |
| | data | | |
| | Mengubah data | Data terubah pada | |
| | 0 | | D oul!1 |
| | barang pada | basis data | Berhasil |
| | data master | | |
| | barang | | |
| | Menghapus data | Data terhapus pada | |
| | barang pada | basis data | Berhasil |
| | data master | ousis data | Delliusii |
| | uata master | | |
| | 1 | | |
| | barang | | |
| | barang Mencari data | Menampilkan data | |
| | | Menampilkan data paket jasa sesuai | Berhasil |
| | Mencari data barang yang | paket jasa sesuai | Berhasil |
| | Mencari data | | Berhasil |

V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam merancang aplikasi pencatatan laporan keuangan dengan menggunakan metode agile development scrum, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Dengan adanya aplikasi pencatatan laporan keuangan ini, proses pencatatan laporan keuangan yang dimulai dari pendapatan hingga pengeluaran dapat dilakukan pada sistem yang telah dirancang. Seluruh data yang telah diinput akan saling terintegrasi sehingga laporan keuangan akan otomatis terstruktur dan user dapat langsung melihat bagaimana kondisi keuangan pada scott barber.
- 2. Seluruh data pendapatan dan pengeluaran sudah terintegrasi dengan database sehingga seluruh data yang telah diinput akan otomatis tersimpan dalam database MySQL. Seluruh fungsi yang terdapat dalam aplikasi pencatatan laporan keuangan berbasis website telah diuji dengan menggunakan Blackbox testing dan User acceptance Testing (UAT) serta hasil yang didapatkan adalah seluruh fitur berjalan dengan baik.

REFERENSI

- [1] Agustini, & Kurniawan, W. (2019). Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, 155-159
- [2] Ambar , V., & Ambarita, A. (2017). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELULUSAN SISWA NON-FORMAL. Indonesian Journal on Information System, 1-9.
- [3] Hady, E., Haryono, K., & Rahayu, N. (2020). User Acceptance Testing (UAT) pada Purwarupa Sistem Tabungan Santri (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Mawaddah). Program Studi Informatika, Universitas Islam Indonesia, 1-10.
- [4] Herawati, H. (2019). PENTINGNYA LAPORAN KEUANGAN UNTUK MENILAI KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN. Jurnal Akuntansi Unihaz -JAZ. 16-25.
- [5] Ibeng, P. (2020, September 10). Pengertian Aplikasi, Jenis, dan Fungsi Menurut Para Ahli. Retrieved from Pendidikan.co.id: https://pendidikan.co.id/pengertianaplikasi-jenis-fungsi-dan-menurut-para-ahli/
- [6] Listiyoko, L., Fahrudin, A., & Maksum, A. (2017). PERANCANGAN APLIKASI CAFE UNTUK EFISIENSI ORDER MENGGUNAKAN METODE AGILE. Seminar Nasional Teknologi Informasi 2017, 113-120.
- [7] Mahendra, I., & Tresno Eby Yanto, D. (2018). AGILE DEVELOPMENT METHODS DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KREDIT BERBASIS WEB. JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE, 13-24.
- [8] Mulyawan, M., Kumara, I., Swamardika, I., & Saputra, K. (2021). Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010:. Majalah Ilmiah Teknologi Elektro, Vol. 20, No.1, Januari – Juni 2021, 15-27.
- [9] Mutia, E. (2012). PENGARUH INFORMASI LABA DAN ARUS KAS. Jurnal Akuntansi, Vol. 1, No. 1, Oktober 2012, 12-22.
- [10] Priyatna, B., Hananto, A., & Nova, M. (2020). Application of UAT (User Acceptance Test) Evaluation Model inMinggon E-Meeting Software Development. SYSEMATICS, 110-117.
- [11] Raibusa, W., Runtu, T., & Wokas, H. (2018). ANALISIS LAPORAN KEUANGAN DALAM MENILAI KINERJA KEUANGAN . Jurnal Riset Akuntansi Going Concern 13(2), 2018, 325-333, 325-333.
- [12] Ramadhani, N. (2020, 02 28). Ini Dampak Perkembangan Teknologi yang Dapat Dirasakan. Retrieved from Akseleran:

- https://www.akseleran.co.id/blog/perkembanganteknologi/
- [13] Ridhawati, E., Erlangga, & Syafitri, Y. (2021). Digitalisasi Sistem Marketing Minyak Nilam Dengan Model Perancangan Berbasis Unified Approach Method. JURNAL SAINS DAN INFORMATIKA, 29-35.
- [14] Setiyani, L. (2019). PENGUJIAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR FARMASI MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING. Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, 20-27.
- [15] Sutawidjaya, A., & Asmarani, P. (2018). EVALUASI PELAYANAN PUBLIK PRODUK HUKUMONLINE.COM. *Jurnal JDM*, *Vol. 1*, 32-45.
- [16] Tazkia, Z. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi. Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise, 426-440.
- [17] Wahyu Joni Kurniawan, A. (2019). Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses. Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi, 155-159.
- [18] Widayanti, T., & Maria, N. (2020). Danpak Perkembangan Ekonomi Digital Terhadap Perilaku Pengguna Media Sosial dalam Melakukan Transaksi Ekonomi. Jurnal Konsep Bisnis dan Manajemen, 234-239

