

RANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA QDOORSMEER & COFFEE

Kiki Andriani ^{1*}

¹ Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, AMIK Indonesia, Jl. T Nyak Arief Sp Mesra No. 400, Kota Banda Aceh, Indonesia

Email: kiki.andriani@gmail.com ^{1*}

Abstrak

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui dan merancang Rancangan Sistem Informasi Keuangan pada Qdoorsmeer & Coffee dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Dalam pembuatan model ini peneliti menyusun menggunakan flowchart, dan digunakan untuk penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Sedangkan pada proses pengembangan prototipe menggunakan metode waterfall. Berdasarkan hasil penelitian, penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut; 1) Penggunaan Sistem Informasi Keuangan pada QDoorsmeer & Coffee diharapkan dapat membantu membuat data Informasi transaksi yang akurat dan efektif, dan 2) Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan QDoorsmeer & Coffee karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan.

Kata Kunci: Rancangan; Sistem Informasi Keuangan; Qdoorsmeer & Coffee.

Abstract

The purpose of this study is to determine and design a Financial Information System Design at Qdoorsmeer & Coffee using a web-based programming language. In making this model the researcher compiles using a flowchart and is used for a graphical depiction of the steps and sequence of procedures of a program. While in the prototype development process using the waterfall method. Based on the results of the study, the authors can draw a conclusion which includes the following; 1) The use of the Financial Information System at QDoorsmeer & Coffee is expected to help create accurate and effective transaction information data, and 2) The information system provides convenience for QDoorsmeer & Coffee because it speeds up information in general and reduces errors.

Keyword: Design; Financial Information System; Doorsmeer & Cafe.

1. Pendahuluan

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi sistem informasi [1,2]. Penggunaan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi sistem informasi kian marak dan berkembang di segala bidang [3]. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, alasannya komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya [4]. Sementara itu sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi [5,6,7]. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan [8,9]. Mulai dari kalangan pebisnis sampai dengan kalangan akademis/pendidikan hampir semua memanfaatkan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan [10,11].

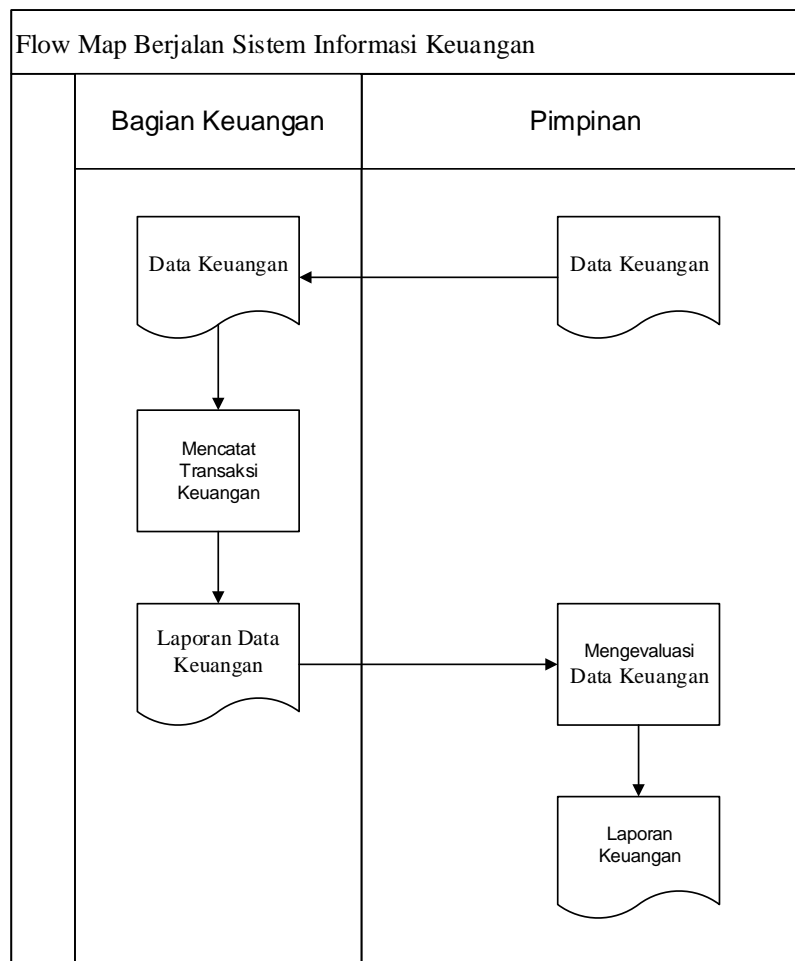
Proses pengolahan data keuangan pada perusahaan umumnya masih dilakukan secara manual. Agar dapat mengambil suatu keputusan butuh ketelitian yang tinggi, oleh karena itu dengan bantuan mesin seperti komputer pekerjaan akan lebih mudah. Qdoorsmeer & Coffee merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang doorsmeer dan kafe yang memiliki jumlah transaksi yang banyak baik dari pembelian maupun ketika usaha jasa perusahaan berjalan, namun pencatatan transaksi yang terjadi setiap harinya masih menggunakan cara manual, hal ini terkadang membuat laporan keuangan dengan berbagai jenis transaksi terkesan lamban kepada pemilik.

Hal tersebut dirasakan akan menimbulkan permasalahan diantaranya resiko kehilangan data sangat besar, lambatnya proses pencarian data karena melibatkan banyak dokumen, rumitnya pemrosesan data, dan juga ada kemungkinan terjadinya kerangkapan data. Dari uraian diatas maka yang menjadi tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui dan merancang Rancangan Sistem Informasi Keuangan pada Qdoorsmeer & Coffee dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis *web*.

2. Metode Penelitian

Dalam pembuatan model ini peneliti menyusun menggunakan *flowchart*, dan digunakan untuk penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program [12,13]. Sedangkan pada proses pengembangan prototipe menggunakan metode *waterfall* [14,15]. Analisis prosedur yang berjalan menguraikan secara sistematis aktivitas-aktivitas yang terjadi dalam sistem informasi laporan keuangan pada Qdoorsmeer & Coffee, Prosedur pengolahan pendataan laporan keuangan yang sedang berjalan:

- 1) Laporan keuangan dicatat pada buku laporan keuangan sederhana
- 2) Selanjutnya laporan keuangan dicatat didata pada aplikasi excel
- 3) Setiap data dipisahkan dari data laporan keuangan transaksi.
- 4) Pimpinan melakukan verifikasi terhadap laporan keuangan setiap bulan.
- 5) Laporan informasi laporan keuangan diserahkan dan dikaji oleh Pimpinan setiap akhir tahun.



Gambar 1. FlowMap Berjalan

Proses pendataan laporan keuangan pada Qdoorsmeer & Coffee pada dasarnya telah menggunakan komputer. pendataan laporan keuangan, selanjutnya bagian keuangan mengisi laporan keuangan baru untuk mengisi data kelengkapan lainnya. Selanjutnya setelah semua data lengkap, bagian keuangan membuat laporan rekapitulasi mengenai data laporan keuangan tersebut, Agar lebih jelas sistem pendataan keuangan dapat dilihat pada *flowchart login*, *flowchart* menu utama, *flowchart* input data laporan keuangan, *flowchart* pencarian data laporan keuangan, dan *flowchart* laporan rekap data laporan keuangan. Untuk desain struktur data terdiri dari struktur data admin, profil, rekening, jurnal umum, jurnal keluar, transaksi, neraca, dan laba rugi.

Tabel 1. Struktur Data Admin

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Id_admin	Int	4	Primary Key
2	Nama	Varchar	50	-
3	Username	Varchar	20	-
4	Password	Varchar	20	-
5	Tanggal	Varchar	20	-

Tabel 2. Struktur Data Profil

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Nama_perusahaan	Varchar	20	Primary Key
2	Gedung	Varchar	50	-
3	Jalan	Varchar	50	-
4	Kelurahan	Varchar	20	-
5	Kecamatan	Varchar	20	-
6	Propinsi	Varchar	20	-
7	Negara	Varchar	20	-
8	Telpon	Varchar	12	-
9	Fax	Varchar	20	-
10	Email	Varchar	20	-
11	Website	Varchar	20	-

Tabel 3. Struktur Data Master Rekening

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	kode_rekening	Varchar	20	Primary Key
2	nama_rekening	Varchar	50	-
3	tanggal_awal	Varchar	20	-
4	awal_debet	Integer	15	-
5	awal_kredit	Integer	15	-
6	mut_debet	Integer	15	-
7	mut_kredit	Integer	15	-
8	sisa_debet	Integer	15	-
9	sisa_kredit	Integer	15	-
10	rl_debet	Integer	15	-
11	rl_kredit	Integer	15	-
12	nrc_debet	Integer	15	-
13	nrc_kredit	Varchar	20	-
14	Posisi	Varchar	20	-
15	Normal	Varchar	20	-

Tabel 4. Struktur Data Jurnal Umum

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	nomor_jurnal	Int	15	Primary Key
2	kode_transaksi	Varchar	15	-
3	tanggal_selesai	Varchar	20	-

Tabel 5. Struktur Data Jurnal Keluar

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	nomor_jurnal	Int	15	Primary Key
2	kode_transaksi	Varchar	15	-
3	tanggal_selesai	Varchar	20	-

Tabel 6. Struktur Data Transaksi

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	id_transaksi	Int	15	Primary Key
2	kode_transaksi	Varchar	15	-
3	kode_rekening	Varchar	10	-
4	tanggal_transaksi	Varchar	15	-
5	jenis_transaksi	Varchar	15	-
6	keterangan_transaksi	Varchar	15	-

7	Debet	Integer	15	-
8	Kredit	Integer	15	-
9	tanggal_posting	Varchar	15	-
10	keterangan_posting	Varchar	15	-
11	id_admin	Int	4	Foreign Key

Tabel 7. Struktur Data Neraca

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	kode_rekening	Varchar	20	Primary Key
2	nama_rekening	Varchar	50	-
3	tanggal_awal	Varchar	20	-
4	awal_debet	Integer	15	-
5	awal_kredit	Integer	15	-
6	mut_debet	Integer	15	-
7	mut_kredit	Integer	15	-
8	sisa_debet	Integer	15	-
9	sisa_kredit	Integer	15	-
10	rl_debet	Integer	15	-
11	rl_kredit	Integer	15	-
12	nrc_debet	Integer	15	-
13	nrc_kredit	Varchar	20	-
14	Posisi	Varchar	20	-
15	Normal	Varchar	20	-

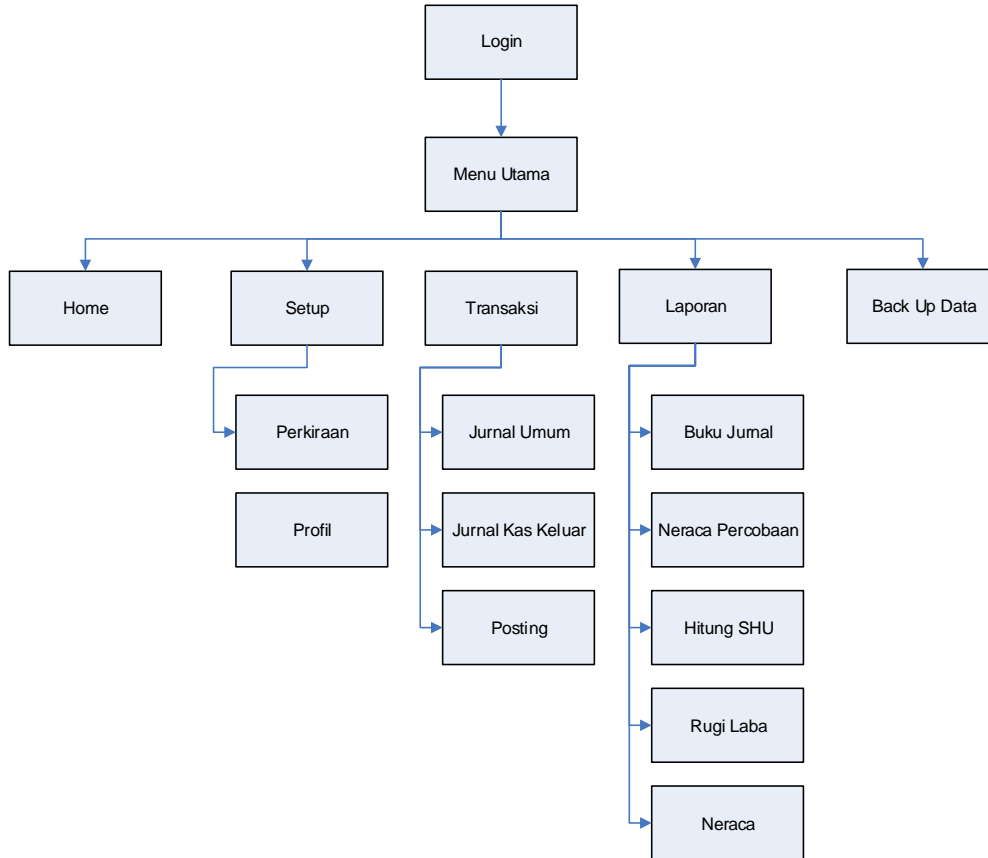
Tabel 8. Struktur Data Rugi Laba

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	kode_rekening	Varchar	20	Primary Key
2	nama_rekening	Varchar	50	-
3	tanggal_awal	Varchar	20	-
4	awal_debet	Integer	15	-
5	awal_kredit	Integer	15	-
6	mut_debet	Integer	15	-
7	mut_kredit	Integer	15	-
8	sisa_debet	Integer	15	-
9	sisa_kredit	Integer	15	-
10	rl_debet	Integer	15	-
11	rl_kredit	Integer	15	-
12	nrc_debet	Integer	15	-
13	nrc_kredit	Varchar	20	-
14	Posisi	Varchar	20	-
15	Normal	Varchar	20	-

3. Hasil dan Pembahasan

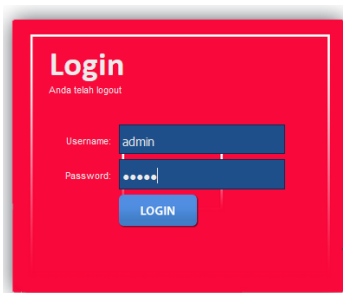
Berdasarkan hasil pengamatan langsung pada Qdoorsmeer & Coffee. Sistem yang sedang berjalan pada Qdoorsmeer & Coffee sampai saat ini sudah menggunakan sistem secara terkomputerisasi, terutama dalam melakukan penginputan data laporan keuangan tetapi hanya pada penggunaan aplikasi Microsoft Office Excell. Qdoorsmeer & Coffee saat ini telah memiliki sebuah komputer sebagai alat bantu, tetapi komputer tersebut hanya digunakan untuk melakukan pengetikan surat dan tidak untuk melakukan penginputan data untuk laporan keuangan dikarenakan tidak adanya aplikasi yang mendukung pada komputer tersebut. Adapun hasil

penelitian berupa prototipe sistem informasi data mobil *service* di PT. Dunia barusa, yang terdiri form login, menu utama, data admin, profil, rekening, jurnal umum, jurnal keluar, transaksi, neraca, dan laba rugi dan laporan. Sedangkan hasil rancangan struktur menu aplikasi sebagai berikut:



Gambar 2. Struktur Menu Program

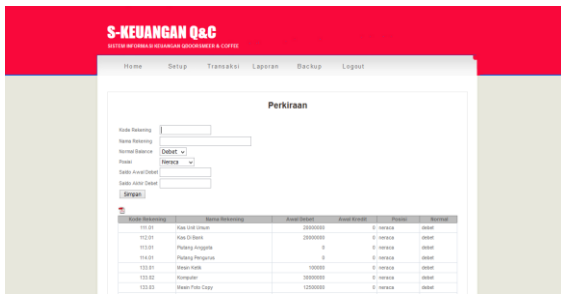
Sedangkan hasil tampilan aplikasi berupa halaman admin, profil, rekening, jurnal umum, jurnal keluar, transaksi, neraca, dan laba rugi:



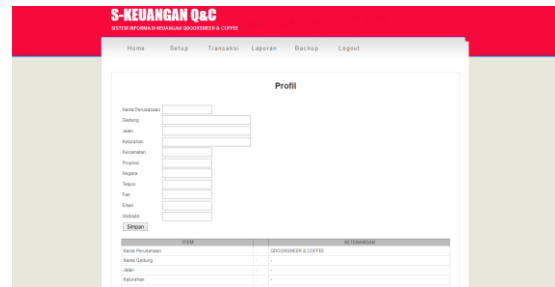
(a) Halaman Login



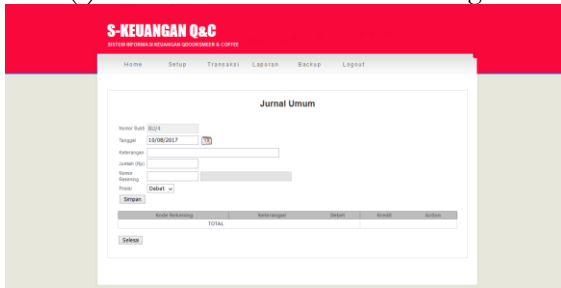
(b) Halaman Utama



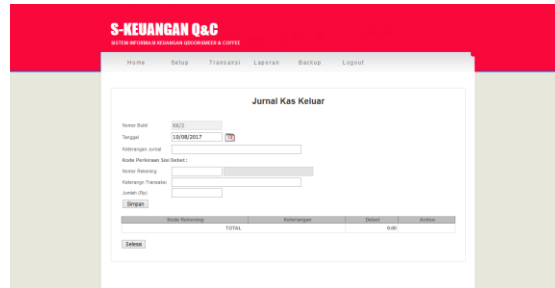
(c) Form Menu Perkiraan Rekening Awal



(d) Form Profil Aplikasi



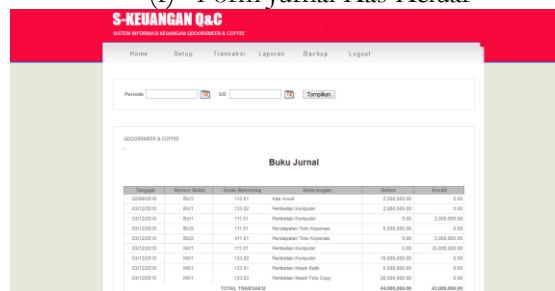
(e) Form Jurnal Umum



(f) Form Jurnal Kas Keluar



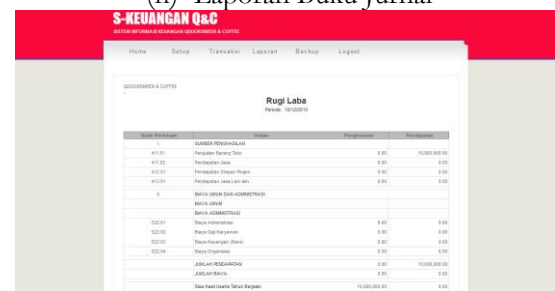
(g) Proses Posting Jurnal



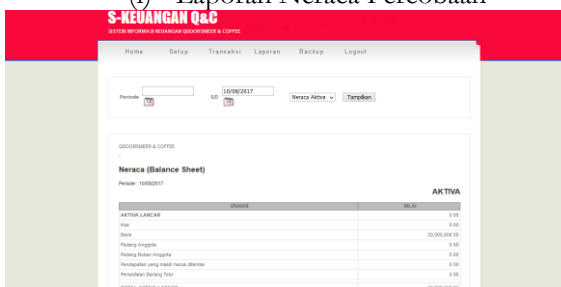
(h) Laporan Buku Jurnal



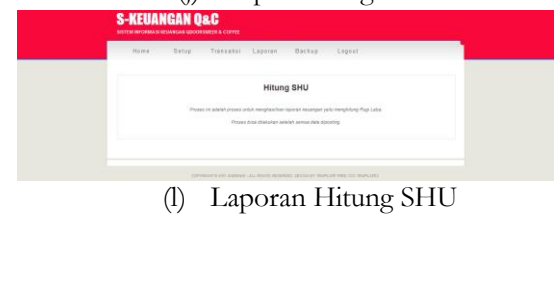
(i) Laporan Neraca Percobaan



(j) Laporan Rugi Laba



(k) Laporan Neraca



(l) Laporan Hitung SHU

Gambar 3. Hasil Rancangan

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut :

- 1) Penggunaan Sistem Informasi Keuangan pada QDoorsmeer & Coofee diharapkan dapat membantu membuat data Informasi transaksi yang akurat dan efektif.
- 2) Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan QDoorsmeer & Coofee karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan.

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan setelah melakukan pengamatan adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk dapat menghasilkan data yang akurat dengan tingkat kesalahan yang minim, pemanfaatan komputer harus lebih dioptimalkan salah satunya yaitu dengan tidak hanya terfokus pada microsoft *office* saja, akan tetapi penggunaan semua *software* yang ada akan dapat mengoptimalkan hasil pengolahan data.
- 2) Untuk mengoptimalkan penggunaan komputer diperlukan penambahan *brainware* sebagai orang yang akan berkomunikasi dengan komputer untuk menghasilkan hasil yang optimal.

5. Daftar Pustaka

- [1] Nurjaya Wk, W., 2014. PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN Studi Kasus: Toko Bangunan Barokah Sumber Jaya. *JATI-Jurnal Teknologi dan Informasi UNIKOM*, 1(5).
- [2] Bagus, P., 2011. *Aplikasi sistem informasi perpustakaan smp negeri 1 gandrumangu berbasis visual menggunakan microsoft visual basic 6.0 dan MySQL* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Telkom Purwoketo).
- [3] Wali, M., 2020. *Modul Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak*. Ellunar Publisher.
- [4] Rizal, S., Wali, M., 2018. *Perbankan Komputer : Teori dan Praktikum*. Deepublish.
- [5] Kadafi, M., 2020. SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA CV. GLOBAL TRANS SOLUTIONS. *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 1(1), pp.1-8.
- [6] Husain, C., 2014. Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran di SMA Muhammadiyah Tarakan. *Jurnal Kebijakan dan Pengembangan Pendidikan*, 2(2).
- [7] Wali, M., Ahmad, L., Akbar, R., Salam, A. and Ismail, I., 2020. Source Code Library (SCL): Software Development Learning Application. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 9(2), pp.175-182.
- [8] Wali, M. and Mukhtar, M., 2020. PKM: Pelatihan Microsoft Excel 2013 Dalam Rangka Membentuk Tenaga Pengajar Yang Profesional. *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), pp.31-34.

- [9] Wali, M., Sudaryanto, A., Utami, U., Fimawahib, L. and Rizal, S., 2021. PENDAMPINGAN PEMANFAATAN FACEBOOK BUSINESS SUITE SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENJUALAN PADA USAHA BAKERY. *at-tamkin: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), pp.36-43.
- [10] Salam, A. and Ridha, R., 2019. *Sistem Basis Data dengan Microsoft Office Access: Teori dan Praktikum*. KITA Publisher.
- [11] Wali, M. and Ahmad, L., 2021. Computer Assisted Learning (CAL): A Learning Support System Solution. *Webology*, 18(1).
- [12] Adrianto, L.B., Wahyuddin, M.I. and Winarsih, W., 2021. Implementasi Deep Learning untuk Sistem Keamanan Data Pribadi Menggunakan Pengenalan Wajah dengan Metode Eigenface Berbasis Android. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(1), pp.89-96.
- [13] Cahyadi, I., Fitri, I. and Nurhayati, N., 2022. Aplikasi Pengaduan dan Maintenance Elektronik Berbasis Web dengan Metode First in First Out (FIFO) di Universitas Nasional. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 6(2), pp.250-259.
- [14] Wali, M. and Ahmad, L., 2017. Perancangan Aplikasi Source code library Sebagai Solusi Pembelajaran Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 1(1), pp.39-47.
- [15] Suhaimah, A., Triayudi, A. and Handayani, E.T.E., 2021. Cyber Library: Pengembangan Perpustakaan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus Universitas Nasional). *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(1), pp.41-48.