sensor 2

by Very Kurnia Bakti

Submission date: 13-Mar-2024 09:19AM (UTC+0530)

Submission ID: 2312218932

File name: PROPOSAL_TA_GilandDwiP.docx (293.29K)

Word count: 2452

Character count: 15140



APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY DIGITAL BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FLUTTER



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir

Oleh:

Nama : Gilang Dwi Probowiyanto

NIM : 21040025

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL 2024

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)

APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY DIGITAL BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN FLUTTER

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : Gilang Dwi Probowiyanto

NIM : 21040025

Tegal, Maret 2024

Mengetahui, Menyetujui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Pembimbing I
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

DAFTAR ISI

HALAMA	N PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)	ii
	ISIi	
	GAMBARi	
	TABEL	
1. Latar B	elakang Masalah	6
2. Rumusa	an masalah	7
	Masalah	
4. Tujuan	dan Manfaat Penelitian	
4.1		
4.2	Manfaat Penelitian	8
	4.2.1 Bagi Mahasiswa	8
	4.2.2 Bagi Akademik	8
	4.2.3 Bagi Masyarakat	8
5. Teori T	erkait	9
6. Landas	an Teori	0
6.1	Aplikasi	0
6.2	Dart1	0
6.3	MySQL	1
6.4	Visual Studio Code	1
6.5	Laravel1	1
6.6	Flutter1	1
6.7	Database	1
6.8	UML (Unified Modeling Language)	2
7. Metodo	logi Penelitian	6
7.1	Prosedur Penelitian	6
7.2	Metode Pengumpulan Data	7
8. Rencan	a Luaran TA1	7
9. Jadwal	Kegiatan1	8
DAFTAR	PLISTAKA 1	9

DAFTA	R GAMBAR
	11
	iv
	ıv

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Use Case Diagram	6
Tabel 2. Activity Diagram	
Tabel 3. Sequence Diagram	8
Tabel 4. Class Diagram	10
Tabel 5. Jadwal Kegiatan	12

1. Latar Belakang Masalah

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) merujuk kepada bisnis yang dijalankan oleh individu atau perseorangan, rumah tangga, atau badan usaha kecil. UMKM juga mencangkup kegiatan usaha dengan skala kecil yang berkontribusi pada perkembangan dan pertumbuhan ekonomi, dengan batasan keuntungan tidak melebihi 200 juta rupiah per tahun. Akuntasi menjadi bagian integral dari aktivitas UMKM untuk mencerminkan perkembangan dan kondisi keuangan mereka. UMKM merupakan *entitas* usaha mandiri yang dijalankan oleh individu atau badan usaha, bukan merupakan bagian dari anak perusahaan atau *entitas* usaha besar. [1].

Bisnis UMKM yang dapat dijadikan contoh adalah usaha laundry. Usaha laundry sendiri adalah jenis bisnis yang menyediakan layanan jasa pencucian untuk berbagai jenis pakaian, sepatu, selimut, dan sprei. Layanan ini dilakukan dengan menggunakan peralatan modern seperti mesin cuci dan pengering otomatis, serta bahan pembersih dan pewangi khusus [2]. Dalam industri pelayanan jasa, bisnis laundry umumnya menyediakan layanan mencuci untuk berbagai jenis pakaian, karpet, bed cover, serta mencangkup opsi pencucian kering dan basah [3]. Bisnis ini menunjukan adanya permintaan yang berkelanjutan dengan jeda waktu yang singkat antar setiap permintaan dari pelanggan. Secara spesifik akan kembali menggunakan layanan ini segera setelah pakaian yang mereka gunakan kembali kotor [4].

Dengan adanya usaha laundry ini, dampak yang dirasakan masyarakat umum cukup besar. Kehadiran usaha ini memberikan bantuan kepada masyarakat dalam menyelesaikan masalah pakaian kotor secara cepat dan efisien. Oleh karena itu, bagi masyarakat yang tidak memiliki waktu untuk mencuci pakaian, dapat merasa terbantu.

Namun, meskipun menawarkan kemudahan, usaha laundry juga memiliki beberapa kekurangan, terutama dari perspektif pemilik usaha. Salah satunya adalah proses transaksi hingga pengolahan data transaksi yang masih dilakukan secara manual, sehingga rentan mengalami *Human Error*.

Dari permasalahan yang telah dijelaskan, peneliti akan merancang sebuah aplikasi transaksi laundry digital, yang mana aplikasi ini bertujuan untuk membantu pemilik usaha dalam menjalankan proses transaksi secara digital dan otomatis. Dalam pelaksanaan transaksi, peneliti akan menggunakan sensor Load Cell yang kan diintegrasikan pada mikrokontroller dan dihubungkan ke web service API menggunakan HTTP Request dan akan dikonsumsi oleh aplikasi transaksi. Dengan demikian, aplikasi bisa mengakses informasi berat dari sensor Load Cell dan melakukan kalkulasi otomatis berdasakan harga yang telah ditetapkan. Diharapkan aplikasi ini dapat memudahkan pemilik usaha dalam melaksanakan transaksi secara digital dan otomatis, sehingga dapat mengurangi kemungkinan Human Error.

2. Rumusan masalah

Berdasarkan permasalahan yang dikemukakan diatas, maka ada permasalahan yang bisa diambil yaitu bagaimana merancang Sistem Informasi Transaksi Laundry Digital berbasis *Mobile Apps*?

3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak meluas dari maksud dan tujuannya, maka permasalahan dibatasi sebagai berikut:

- Aplikasi ini digunakan untuk mempermudah pemilik usaha laundry convensional dalam melakukan transaksi yang otomatis.
- Aplikasi ini berfungsi untuk melakukan transaksi otomatis, dari pesanan masuk hingga pembayaran.
- Aplikasi ini berfungsi untuk melakukan rekapitulasi transaksi laundry baik rekapitulasi per bulan, mingguan, dan harian.

4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat prototipe berupa aplikasi transaksi laundry digital berbasis *Mobile Apps* yang dapat digunakan untuk melakukan transaksi secara otomatis berdasarkan data loadcell yang telah dikirim ke dalam server *API* yang mana akan dikonsumsi oleh aplikasi, sehingga aplikasi bisa menampilkan data berat yang telah direkam oleh *Sensor LoadCell* secara *realtime*.

4.2 Manfaat Penelitian

4.2.1 Bagi Mahasiswa

- Menambah wawasan dan juga pengetahuan sehingga menambah kreativitas mahasiswa.
- Menerapkan pengetahuan mahasiswa tentang bagaimana membuat Aplikasi Mobile.

4.2.2 Bagi Akademik

- Sebagai salah satu wujud perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK).
- Sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa dalam menyusun sebuah proposal.

4.2.3 Bagi Masyarakat

a. Mempermudah pemilik usaha laundry terkait transaksi yang sebelumnya masih convensional menjadi digital. Sehingga proses transaksi laundry bisa dilakukan secara cepat dan efisien.

5. Teori Terkait

Penelitian yang dilakukan oleh Timothy Priambodo Hartono dkk pada penelitiannya rancang bangun sistem informasi pengelolaan data transaksi berbasis website pada ester laundry, yang menggunakan beberapa teknologi seperti *Codeigniter*, *MySQL*, *dan Javascript*. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode *Waterfall* [2].

Penelitian yang dilakukan oleh Nanang Hoesen dkk pada penelitiannya aplikasi pelayanan jasa pada laundry berbasis android untuk meningkatkan pelayanan di bisnis laundry pos. Yang berfungsi untuk melakukan pelayanan seperti, Sistem *Point Of Sales*, *Tracking* paket laundry, dan pelayanan antar jemput laundry menggunakan aplikasi *Android* [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Bohati Mulyadi dkk pada penelitianya aplikasi sistem pemesanan jasa laundry (e-laundry) berbasis android yang dibuat menggunakan bahasa Java dan MySQL. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur seperti GPS untuk melakukan navigasi menggunakan lebih dari 24 satelit MEO (Medium Earth Orbit) dan Location Based Service yang digunakan untuk mencari tempat yang diinginkan seperti SPBU terdekat atau ATM terdekat [4].

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Yasin Simargolang dkk pada penelitianya aplikasi pelayanan jasa laundry berbasis web yang dilakukan di Pelangi Laundry Kisaran. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa PHP dan MySQL untuk bagian database. Sistem ini memiliki fitur pesan antar sampai dengan Tracking paket [6].

Penelitian yang dilakukan oleh Nur Aini dkk pada penelitianya pembangunan sistem informasi strategi crm dengan framework codeigniter yang dilakukan di Laundry Bang Tris. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dan menggunakan strategi CRM (Customer Relationship Management), yang menghasilkan sebuah website sistem informasi laundry yang dibangun menggunakan Framework Codeigniter dan MySQL [7].

6. Landasan Teori

6.1 Aplikasi

Aplikasi adalah suatu *Software* atau perangkat lunak yang biasa digunakan untuk menunjang kebutuhan manusia sehari-hari. Aplikasi biasa dioperasikan menggunakan *Smartphone*, *Tablet*, maupun *Personal Computer* sesuai dengan kebutuhan masingmasing.

Aplikasi memiliki banyak fungsi seperti pengolah kata, pengolah gambar, pengeditan video, *game*, *social media*, dan lainlain. Aplikasi sendiri dibuat sedemikian rupa sesuai dengan fungsi dan kebutuhan pengguna, agar bisa mempermudah dalam melakukan suatu tugas tertentu, baik untuk industri, bisnis, hiburan, dan lainlain.

6.2 Dart

Dart adalah sebuah bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Google dan didesain oleh Lars Bak dan Kasper Lund. Bahasa pemrograman ini menganut konsep OOP (Object Oriented Programming) atau Pemrograman Berbasis Objek yang memiliki sintaksis yang mirip dengan bahasa pemrograman C.

Bahasa *Dart* ini sangat populer dalam 2 tahun terakhir ini, karena sering digunakan dalam pengembangan aplikasi mobile yang bisa dilakukan secara *Cross Platform*, sehingga memungkinkan seorang *developer* melakukan pengembangan aplikasi pada *platform* yang berbeda namun dengan basis kode yang sama.

6.3 MySQL

Structured Query Languange yang sering dikenal dengan MySQL, adalah bahasa yang khusus digunakan dalam pengolahan database. MySQL merupakan suatu sistem menejemen database yang memiliki sifat opensource. MySQL juga termasuk dalam jenis Relational Database Manajement System atau yang sering disebut RDBMS yang dapat diartikan data-data yang telah dikelola dalam database akan diletakan pada tabel-tabel yang terpisah sehingga dalam memanipulasi data akan lebih cepat.

6.4 Visual Studio Code

Visual Studio Code merupakan suatu teks editor yang ringan dan handal. Teks editor ini dibuat oleh Microsoft untuk sistem oprasi multiplatform. Visual Studi Code mendukung bahasa pemrograman Java Script, Node .js, dan juga typescript.

6.5 Laravel

Laravel adalah kerangka kerja yang berjalan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan berjalan pada sisi Server atau Back End yang bertugas untuk melakukan pengolahan dan penyajian data yang akan ditampilkan pada pengguna.

6.6 Flutter

Flutter adalah sebuah Framework atau kerangka kerja yang dikembangkan oleh Google untuk mengembangkan aplikasi mobile dari sisi Front End. Flutter sendiri berjalan menggunakan bahasa pemrograman Dart. Flutter memiliki keunggulan dalam melakukan pengembangan aplikasi mobile karena Flutter bisa melakukan pengembangan aplikasi mobile secara Cross Platform sehingga developer hanya perlu menuliskan satu basis kode untuk dua platform yang berbeda.

6.7 Database

Database atau basis data merupakan suatu kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu, dan data tersebut saling berhubungan, untuk memudahkan dalam pengelolaan data.

6.8 UML (Unified Modeling Language)

Unified Modelling Language atau yang disingkat UML, merupakan suatu metode dalam teknik RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) yang berfungsi untuk menggambarkan cara kerja sistem, fungsi , alur, tujuan dan juga mekanisme kontrol sistem.

Terdapat empat model UML yang paling sering digunakanuntuk menggambarkan suatu desain sistem *Usecase diagram*, *Class diagram*, *Behavioral Statemachine diagram*, dan juga *Sequence diagram*. Teknik-teknik pemodelan *Unified Modeling Language* ini disebut juga dengan 4 teknik dasar. Dalam proyek berorientasi objek, keempat teknik UML ini sangat mendominasi penggunaanya.

Dalam perancangan sistem terdapat *UML* yang sering digunakan sebagai berikut:

1. UseCase Diagram

Dalam pembuatan sistem informasi, *use case* diagram merupakan pemodelan untuk *behavior* atau kelakuan sistem informasi. Diagram ini juga bersifat statis. Untuk simbol *UseCase* Diagram bisa di lihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Use Case Diagram

no	Simbol	Keterangan
1.		Use case merupakan deskripsi fungsionalitas yang telah disediakan
2.	2	Actor merupakan himpunan peran untuk berinteraksi dengan UseCase.
3.		Association merupakan garis yang menghubungkan objek satu dengan objek lainya.
4.	< <include>></include>	Include, merupakan gambaran jika use case dipanggil oleh usecase lain.

5.		Dependency merupakan garis panah
		yang menunjukan jika aktor
		berinteraksi secara pasif.
6.	4	Extend, merupakan gambaran jika
	< <extends>></extends>	memperluas usecase target.

2. Activity Diagram

Activity Diagram atau Diagram Aktivitas merupakan diagram yang bersifat statis, yang menggambarkan aktivitas dari suatu sistem bisnis. Untuk simbol dari diagram aktivitas bisa dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Activity Diagram

No	Simbol	Keterangan
1.		End Point atau Final Node, merupakan gamabaran akhir dari suatu aktivitas
2.		Stari Point, merupakan awal dari suatu aktivitas yang peletakkanya pada pojok kiri atas.
3.		Fork atau Join, digunakan untuk memarallelkan suatu kegiatan atau penggabungan 2 kegiatan paralel menjadi satu.
4.		Activity, merupakan gambaran dari suatu proses.
5.		Decision, merupakan pilihan pengambilan suatu keputusan false or true.

3. Sequence Diagram

Sequence Diagram atau Diagram Urutan mendeskripsikan diagram interaksi yang mengirimkan pesan dan diterima antar objek. Untuk simbol diagram urutan bisa dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Sequence Diagram

No	Simbol	Keterangan
1.		Entity Class, Merupakan bagian sistem yang membentuk deskripsi awal sistem dan berisi kumpulan kelas dalam bentuk entitas yang mendasari untuk membuat database.
2.		ControlClass, merupakan gambaran penghubung antara Boundaryclass dengan suatu tabel
3.		Boundary Class, merupakan gambaran dari penggambaran form.
4.		Pesan atau <i>message</i> , menunjukkan pengiriman pesan antar <i>class</i> .
5.	-	Self Message, menunjukkan pengiriman suatu pesan yang akan dikirim ke objek itu sendiri.
6.	ļ	Activation, menggambarkan suatu objek yang melakukan sebuah aksi/eksekusi operasi.
7.	!	Lifeline, Garis titik yang terhubung ke objek di sepanjang garis lifeline memiliki aktivasi.

6 4. Class Diagram

Diagram Class merupakan diagram yang bersifat statis, dalam diagram ini memperlihatkan himpunan kelas,antarmuka, serta relasi. Berikut simbol dari *Class Diagram* yang dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. ClassDiagram

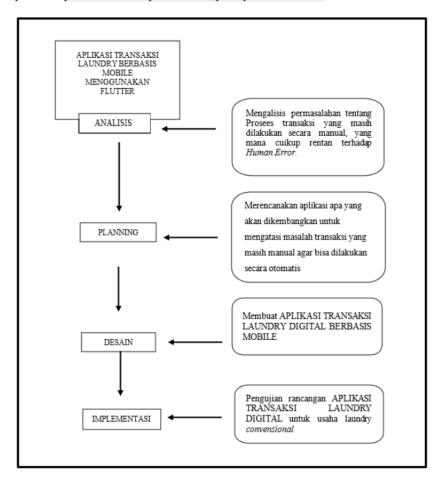
3		
No	Gambar	Keterangan
1.		Generallization, merupakan dimana
	••	objek descendent membagikan perilaku dan struktur data objek induknya.
		·
2.		Class, adalah kumpulan objek yang saling berbagi.
3.	\Diamond	Nary Assocation, digunakan untuk asosiasi terhindar dengen objek lainya.
4.		Collaboration, merupakan deskripsi
	\bigcirc	urutan aksi yang ditampilkan suatu sistem yang memiliki konsekuensi terukur bagi aktor.
5.	4	Merupakan operasi yang valid dilakukan oleh suatu objek.
6.	······>	Merupakan garis panah yang menunjukan jika aktor berinteraksisecara pasif.
7.		Association merupakan garis yang menghubungkan objek satu dengan objek lainya.

7. Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian terdiri dari beberapa hal yaitu :

7.1 Prosedur Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* atau yang biasa diartikan sebagai metode yang berurutan dengan tahapantahapan diantaranya Analisis, Desain, *Coding*, Implementasi. Alur prosedur penelitian ini dapat dilihat seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Alur Prosedur Penelitian

7.2 Metode Pengumpulan Data

1) Observasi

Suatu Metode penelitian yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap objek yang dituju.

2) Wawancara

Suatu Merode pengumpulan data dengan bertatap muka (*face to face*) dan memberi beberapa pertanyaan kepada narasumber.

3) Studi Literatur

Suatau Metode pengumpulan data dengan mengumpulkan referensi-referensi jurnal yang berkesinambungan dengan alat yang dibuat.

8. Rencana Luaran TA

Adapun luaran Tugas Akhir ini adalah:

- a. Aplikasi dengan judul "Transaksi Laundry Digital Berbasis Mobile".
- b. Website dengan judul "Aplikasi Transaksi Laundry Digital Berbasis Mobile Menggunakan Flutter".
- c. Laporan tugas akhir mengenai "Aplikasi Transaksi Laundry Digital Berbasis Mobile Menggunakan Flutter".
- d. Jurnal mengenai Aplikasi Transaksi Laundry Digital Berbasis Mobile Menggunakan Flutter.

9. Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan penelitian ini dapat di lihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Jadwal Kegiatan

No	o Nama		Nama	Nama	Nama	Januari			F	Februari				Maret				April				Mei				Juni		
	Kegiatan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
1.	Penyusunan Proposal																											
2.	Pengumpulan Data																											
3.	Analisa Data																											
4.	Perancangan Alat																											
5.	Pembuatan Alat																											
6.	Penyusunan Laporan																											
7.	Sidang Tugas Akhir																											
8	Revisi																											

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Fitriano, N. P. Sari, T. R. Amelya, and I. Lutfiani, "Edukasi Dan Pemanfaatan Aplikasi Buku Kas Dalam Pengelolaan Keuangan Pada Usaha UMKM Faeyza Laundry Di Kota Bengkulu," vol. 2, no. 2, pp. 111–116, 2023.
- [2] Timothy Priambodo Hartono, Novera Kristianti, and Putu Bagus Adidyana Anugerah Putra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Transaksi Berbasis Website Pada Ester Laundry," *JOINTECOMS (Journal Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 3, no. 2, pp. 2798–3862, 2023.
- [3] J. Raja, N. Pangaribuan, T. Adi, P. Sidhi, and B. T. Sundoro, "Pembangunan Aplikasi Pencarian dan Pelayanan Laundry Berbasis Mobile," no. 43, pp. 103–110.
- [4] B. Mulyadi, Jaroji, and A. T, "Aplikasi Sistem Pemesanan Jasa Laundry (E-Laundry) Berbasis Android," *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–57, 2019, doi: 10.31849/zn.v1i1.2386.
- [5] V. Manik and I. B. Nusantara, "Aplikasi Pelayanan Jasa Pada Laundry Berbasis Android Untuk," *J. Manaj. Bisnis*, vol. 22, no. 1, pp. 82–91, 2019.
- [6] M. Y. Simargolang and N. Nasution, "Aplikasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis WEB (Studi Kasus: Pelangi Laundry Kisaran)," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 9, 2018, doi: 10.36294/jurti.v2i1.402.
- [7] N. Aini and D. Anggraeni, DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA Prodi Sistem Informasi , STMIK Royal Kisaran Prodi Sistem Komputer , STMIK Royal Kisaran Email : aini82273@gmail.com vol. 3, no. 2, pp. 89–96, 2023.

sensor 2

ORIGIN	IALITY REPORT	
	5% 32% 11% 14% arity index internet sources publications student	•
PRIMAI	RY SOURCES	
1	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	5%
2	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to fpptijateng Student Paper	2%
4	www.scribd.com Internet Source	1 %
5	core.ac.uk Internet Source	1 %
6	openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id	1%
7	id.123dok.com Internet Source	1%
8	e-journal.upr.ac.id Internet Source	1%
9	123dok.com Internet Source	1%

10	Alvin Marshall Raniel Saragih, Ariq Naufal Rabbani, Ajeng Clarissa, Ade Christian, Riki Supriyadi. "Rancang Bangun Aplikasi M- Voting Pemilihan Raya (PEMIRA) Menggunakan Framework Flutter", IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology), 2022 Publication	1 %
11	journal.unilak.ac.id Internet Source	1 %
12	repository.itk.ac.id Internet Source	1 %
13	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	1 %
14	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	1 %
15	elib.pnc.ac.id Internet Source	1 %
16	jurnal.unived.ac.id Internet Source	1 %
17	markey.id Internet Source	1 %
18	text-id.123dok.com Internet Source	1 %

19	eprints.unisnu.ac.id Internet Source	1%
20	journal.stmikjayakarta.ac.id Internet Source	1%
21	intanaraaa.blogspot.com Internet Source	1%
22	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	1 %
23	Submitted to Landmark University Student Paper	1 %
24	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1 %
25	Submitted to iGroup Student Paper	1 %
26	Arvian Furqon Yudanar, Sri Hariyati Fitriasih, Muhammad Hasbi. "Rekomendasi Barang Di Toko Elektrik Menggunakan Algoritma Apriori", Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKomSiN), 2020 Publication	<1%
27	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	<1%
28	Submitted to Universitas Pendidikan Ganesha Student Paper	<1%

29	Internet Source	<1%
30	kc.umn.ac.id Internet Source	<1%
31	repo.untag-banyuwangi.ac.id Internet Source	<1%
32	Samsuri Samsuri, Akhmad Syarif. "PERANCANGAN SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) UNTUK SISTEM PELAYANAN JASA LAUNDRY BERBASIS CLOUD COMPUTING PADA NIZAR LAUNDRY", Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi, 2023 Publication	<1%
33	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1%
34	docplayer.info Internet Source	<1%
35	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1%
36	Rigen Richo Gito Onsu, Yaulie D. Y Rindengan, Feisy D Kambey. "Aplikasi Peta Jalur Angkutan Umum Kota Manado Berbasis Mobile Web", Jurnal Teknik Informatika, 2016	<1%
37	gedelumbung.com Internet Source	<1%

38	idoc.pub Internet Source	<1%
39	www.coursehero.com Internet Source	<1%
40	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1%
41	eprints.akakom.ac.id Internet Source	<1%
42	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1%
43	jurnal.nusaputra.ac.id Internet Source	<1%
44	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1%
45	repository.politanisamarinda.ac.id Internet Source	<1%
46	revis.openscience.si Internet Source	<1%
47	Risky Rafildo, Novi Yona Sidratul Munti, Emon Azriadi. "Rancang Bangun Sistem Informasi E- Laundry dengan Implementasi Berbasis Web (Analysis)", Innovative: Journal Of Social Science Research, 2022 Publication	<1%

Exclude quotes Off Exclude matches Off

Exclude bibliography On

sensor 2

PAGE 1	PAGE 1
PAGE 2	PAGE 2
PAGE 3	PAGE 3
PAGE 4	PAGE 4
PAGE 5	PAGE 5
PAGE 6	PAGE 6
PAGE 7	PAGE 7
PAGE 8	PAGE 8
PAGE 9	PAGE 9
PAGE 10	PAGE 10
PAGE 11	PAGE 11
PAGE 12	PAGE 12
PAGE 13	PAGE 13
PAGE 14	PAGE 14
PAGE 15	PAGE 15
PAGE 16	PAGE 16
PAGE 17	PAGE 17
PAGE 18	PAGE 18
PAGE 19	PAGE 19