

# USER ACCEPTANCE TESTING (UAT) PADA ELECTRONIC DATA PREPROCESSING GUNA MENGETAHUI KUALITAS SISTEM

### Wulandari¹, Nofiyani²\*, Humisar Hasugian³

1-3 Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

<sup>1-3</sup> Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260 <sup>1</sup>wulandari@budiluhur.ac.id, <sup>2</sup>nofiyani@budiluhur.ac.id, <sup>3</sup>humisar.hasugian@budiluhur.ac.id

Abstrak: Sebuah sistem dianggap berkualitas jika sistem yang dibangun memuaskan dan memberikan kemudahan bagi penggunanya. Kualitas dari sistem dapat ditentukan dengan melakukan menguji sistem dengan nilai terukurUAT(User Acceptance Test) merupakan metode yang digunakan untuk mengukur kualitas sistem. Masalah saat ini adalah data yang diperoleh pada proses mining tidak selama dalam kondisi ideal, hal tersebut disebabkan karena format data tidak memenuhi persyaratan, sehingga menghambat proses text mining. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kualitas dari sistem Electronic Data Preprocessing yang telah dibangun. Pengembangan sistem ini bertujuan untuk mempermudah kegiatan prapemprosesan sebelum digunakan untuk text mining, sehingga mempermudah bagi user ketika akan menggunakan data yang mentah menjadi data siap pakai. Pengujian pada penelitian ini adalah User Acceptance Test (UAT) menggunakan dimensi ISO 9126 dan skala yang digunakan skala likert. Pengujian tersebut menguji yaitu functionality, reliability, usability, dan efficiency sistem hasil didapat kuisioner yang diisi oleh responden dengan pilihan gradasi nilai positif sampai negatif yaitu pilihan sangat Baik, Baik, Cukup, kurang baik dan tidak baik. Hasil pengujian sistem telah memenuhi syarat standar ISO 9126 dengan karakteristik functionality sebesar 86,00%(Sangat Baik), karakteristik reliability sebesar 79,20%(Baik), karakteristik usability sebesar 84,25%(Baik), karakteristik efficiency sebesar 92,00%(Sangant Baik), dan karakteristik Rekapitulasi 84,80%(Sangat Baik).

Kata Kunci: User Acceptance Test, ISO9126, Sistem, Preprocessing, Kualitas Sistem

Abstract: A system is considered qualified if the system built satisfies and provides convenience for its users. The quality of the system can be determined by testing the system with a measured value UAT (User Acceptance Test) is the method used to measure system quality. The current problem is that the data obtained in the mining process is not in ideal conditions, this is because the data format does not meet the requirements, thus hindering the text mining process. This study aims to determine the quality of the Electronic Data Preprocessing system that has been built. The development of this system aims to facilitate pre-processing activities before being used for text mining, making it easier for users to use raw data into ready-to-use data. The test in this study was the User Acceptance Test (UAT) using ISO 9126 dimensions and the scale used was the Likert scale. The test tested the functionality, reliability, usability, and efficiency of the system. The results obtained were questionnaires filled in by respondents with positive to negative gradation options, namely very good, good, sufficient, not good and not good. The test results of the system have fulfilled the standard requirements of ISO 9126 with a functionality characteristic of 86.00% (Very Good), a reliability characteristic of 79.20% (Good), a usability characteristic of 84.25%



(Good), an efficiency characteristic of 92.00 %(Very Good), and 84.80%(Very Good) Recapitulation characteristics.

Keywords: User Acceptance Test, UAT, System, Preprocessing, System Quality

#### **PENDAHULUAN**

teknologi komunikasi Perkembangan dipahami sebagai semua yang terkait dengan penggunaan alat bantu dalam memproses dan mengirimkan informasi[1]. Informasi Pertumbuhan digital tersedia saat ini meningkat pesat dengan yang informasi tersedia[2]. iumlah Informasi memiliki kontribusi yang cukup besar untuk membantu kegiatan manusia[3]. Informasi sendiri bisa didapat dari radio, koran, televisi dan website yang tersebar di internet. Banvak informasi berasal dari Internet dalam bentuk teks[2] membuat meningkatnya jumlah data yang disimpan dalam database besar(gunung data)[4]. Data vang diperoleh dari internet tidak selamanya dalam kondisi ideal, hal tersebut disebabkan karena format data sesuai. tAda banyak tidak noise. inkoherensi dan tidak seragam yang membuat ambigu dan tidak jelas[5]. Pada text mining tahapan pengolahan data sangatlah penting yaitu menyiapkan data mentah menjadi siap untuk dirposes [6] ketahapan berikutnya.

Preprocessing adalah langkah dimana teks asli sebagai inputan dan rutinitas dasar diterapkan untuk mengubah atau menghapus elemen teks vang tidak berguna untuk diproses lebih lanjut[7]. Pengembangan sistem Electronic Data Preprocessing diharapkan membantu proses preprocessing data agar pengolahan data tidak memakan waktu yang lama, terutama data yang diolah dalam jumlah besar. Electronic Data Preprocessing merupakan teknologi yang baru dibangun menggunakan PHP dan Mysql atau berbasis web. Oleh karena itu, perlu dilakukan uji kepuasan atau umpan balik pengguna[8]. Kualitas website sangat mempengaruhi minat pengguna dalam menggunakan fitur-fitur website[9][10]. Metode User Acceptance Test (UAT) digunakan sebagai pengujian kualitas web

pada penelitian ini, sedangkan untuk mengukur seberapa besar kualitas sebuah sistem penulis menggunakan pengujian standart ISO 9126 dengan skala likert.

Penelitian yang dilakukan oleh Miftha Ainul Chamida, Arief Susanto, Anastasya Latubessy menyatakan bahwa pengujian menggunakan User Acceptance Testina ingin mengetahui kesesuaian terhadap kebutuhan user dan mengukur pengguna kenvamanan saat digunakan dan memecahkan masalah yang dihadapi. Sedangkan penelitian I Kadek Suabdinegara, Gusti Agung Ayu Putri. I Made Sunia Raharia menyatakan penguijan User Acceptance Testina bertuiuan untuk menaukur tingkat keberhasilan dalam mengimplementasikan sistem yang dibangun sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Penelitian lain yang dilakukan oleh Sambas, Ipan Ripai menyatakan Pengujian UAT (User Acceptance Testing) dengan black box testing bertujuan menguji sistem dari segi fungsional sistem, yaitu sistem bekerja sesuai fungsinya dan apakah hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diharapkan[11].

Sehubungan dengan permasalahan dan kajian yang telah dilakukan sebelumnya, peneliti menguji sistem Electronic Data Preprocessing dibangun dengan keempat variabel yang diuji adalah tampilan sistem. kualitas sistem. kualitas data. dan fungsionalitas sistem. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari sitem yang dibangun.

#### KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

**Definisi User Acceptance Testing(UAT)**UAT(*User Acceptance Testing*) yaitu pengujian aplikasi terhadap pengguna



yang dilakukan sehubungan dengan kebutuhan pengguna terakhir atau end user[12].

#### **Definisi Preprocessing**

Preprocessing merupakan langkah untuk mengubah data mentah menjadi data atau format yang sesuai untuk tahap analisis berikutnya[13].

#### **Definisi Kualitas Sistem**

Kualitas sistem merupakan bagaimana sebuah sistem bekerja secara baik dan maksimal agar dapat menghasilkan output yang sesuai dengan harapan pengguna sistem[14].

#### **METODE**

#### **Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian yang digunakan pada penelitian ini ditunjukan gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

#### Keterangan:

- Perumusan Masalah Pada tahapan ini penulis mengumpulkan data yang ada kemudian melakukan identifikasi terhadap kualitas sistem.
- 2) Studi Literatur

Pada tahapan studi literatus penulis mengumpulkan buku dan jurnal terkait sesuai dengan topik yang sedang diteliti.

Vol. 4 No. 1, Maret, 2023, Hal. 20-27

- Penyusunan Kuisioner dan Penentuan Responden
   Pada tahapan ini penulis menyusun kuisioner dan menentukan target responden.
- Pengolahan Data Kuisioner Pada tahapan pengolahan data penulis mengumpulkan data dari hasil survey yang diisi oleh responden yang telah disebarkan sebelumnya.
- Analisa dan Kesimpulan
   Pada tahapan ini penulis akan melakukan analisa data dengan Ms. Excel. Berdasarkan hasil analisa dan pengolahan maka akan ditarik kesimpulan.

#### Metode

Metode pengujian pada penelitian ini menggunakan User Acceptance Testing(UAT) dengan dimensi digunakan adalah ISO 9126 dan skala yang digunakan skala likert. Pengujian User Acceptance **Testing** termasuk tahapan terakhir dalam proses penguijan pada sistem, dimana sistem telah selesai melalui tahap pengembangan[15]. UAT (User Acceptance Testin) sendiri bertujuan untuk memastikan bahwa solusi yang dibuat dengan kebutuhan sesuai sistem[1][8]. Acceptance pengguna Testing menjadi salah satu rangkaian pengujian final dari perangkat lunak dan dilakukan sebelum dikembangkan dan diluncurkan[15] ke pengguna sistem.

Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO) 9126 mengusulkan karakteristik beberapa uji kualitas software[16]. Pengujian ISO 9126 merupakan pengujian untuk mengetahui kualitas perangkat lunak yang diuji coba dari segi fungsionalitas, realiabilitas, kegunaan, efisiensi, pemeliharaan, dan portabilitas[10]. Rumus pengukuran pada ISO 9126 adalah

Vol. 4 No. 1, Maret, 2023, Hal. 20-27



% Skor Aktual = Skor Aktual x 100%

#### Keterangan:

- 1. Skor actual merupakan pilihan dari semua responden dari kuesioner yang telah diberikan.
- 2. Skor ideal diasumsikan bahwa semua responden memilih skor tertinggi dari semua jawaban.

Rensis Likert telah mengembangkan skala pengukuran yang diberi nama Skala Likert dan telah dipublikasikan tahun 1932[17] . Skala ini menggunakan ukuran ordinal sehingga dapat membuat ranking dari responden. Tanggapan untuk setiap item instrumen pada skala Likert memiliki kriteria penilaian dari positif sampai dengan negative[18], kata yang digunakan misalnya: tidak baik, baik, cukup, kurang baik dan tidak baik. Tabel skala likert ditunjukan pada table 1.

Table 1 Skala Likert

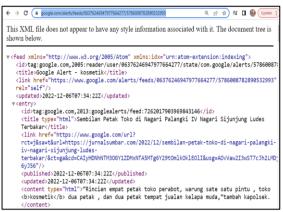
% Jumlah Skor	Kriteria
20,00% - 36,00%	Tidak Baik
36,01% - 52,00%	Kurang Baik
52,01% - 68,00%	Cukup
68,01% - 84,00%	Baik
84,01% - 100%	Sangat Baik

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah tampilan layar sistem *Electronic Data Preprocessing.* 

#### **Tampilan Antar Muka Sistem**

Halaman pengumpulan data digunakan untuk menginputkan link file xml yang ditunjukan pada gambar 2.



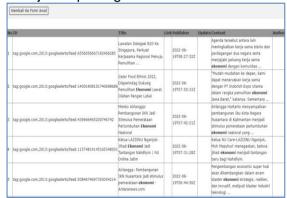
Gambar 2. Link File xml

File tersebut dinputkan kedalam Form Input link yang ditunjukan pada gambar 3.



Gambar 3. Form Input Link

Setelah tombol "Proses" di klik maka akan didapatkan hasil crowling data yang ditunjukan pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Hasil Crawling

Hasil crawling data tersebut merupakan data mentah yang didapat dari internet, tahap berikutnya data diproses dengan mengklik tombol "proses" pada tahapan preprocessing data yang ditunjukan pada gambar 2 diatas. Hasil preprocessing ditunjukan pada gambar 5.



## P\_ISNN: 2721-3501 e-ISSN 2721-3978 JMIK (JURNAL MAHASISWA ILMU KOMPUTER)

Vol. 4 No. 1, Maret, 2023, Hal. 20-27

tag geogle.com, 2013 geogleslens Seel 9934099104299271568	Capaian vaksinasi booster di Indonesia masili cukup	capaian valoinani booster masih rendah (celebrities id bbe) jakarta, celebrities id - capaian valoinani booster di indonessa masih cuktup rendah	akarta	jukarta celebritiesid capaian vaksinasi booster di	capaian valcimani booster rendah celebrinesidbbbcb jakarta celebrinesid celebrinesid celebrinesid booster indonesia rendah	capai vaksinani booster rendah celebinininidbbbb jakarta celebinininid capa vaksinani booster indonesia rendah
tag-google.com,2013 googledens feed 9656377943274805417	Fu Linghui, juru bicara Biro Statistik Nasional, enengatakan bahwa	nasional, mengatakan bahwa walaupun pemulihan ekonomi global telah	nasional mengatakan bahwa walaupun pemulihan	discara bero statistik manional mengatakan bahwa walaupun gemulihan bekonomib global	massional	fa linghai juru bacera bero stabah nasional kata puli bekonomib globa lambat cipta tantang
tag grogfe com, 2013 geoglesiers fleel 9445 755 9541 841 78	perusahaan penyedia penagkat jaringan internet dan akseoris terkemuka di dunia, memperkenalkan tian produk baru, yakni Deco X20, Archer AX25, dan Archer C84 di Jakarta, kentarin (14/12). Apa saja keunggulan tiga produk ins <sup>n</sup>	jaringan internet dan aksesoris terkemika di dunia, memperkenalkan tiga pooduk baru, yakini deco x20, archer ax23, dan archer c64 di jakarta, kemanin (14/12), apa saja	memperkesalkan tiga produk baru yakni deco x archer ax dan archer c di jakarta	penyedia perangkat jaringan internet dan aksesoris terkemika di dunia memperkenalkan tiga produk baru tyakni deco x ancher ax dan		merdekacom tplink waha seda perangkat jaring internt dicusconi mida duna kenal tiga produk baru deco a archer ax archer c jakarta kenaam waggul tiga produk

Gambar 5. Hasil Preprocessing

#### **Pengujian Sistem**

Uji kualitas sistem untuk menguji tingkat kualitas perangkat lunak sistem informasi saat mengolah data text mining yang dihasilkan berdasarkan perhitungan kualitas perangkat lunak sesuai standar ISO 9126 yang terdiri dari empat karakteristik terdiri dari functionality, reliability, usability, dan efficiency.

Hasil pengujian kualitas dibagi menjadi 2 bagian diantaranya tingkat kualitas setiap aspek dan kualitas keseluruhan dari empat karakteristik ISO 9126.

## Tingkat Kualitas Perangkat Lunak per Aspek Kualitas

Pengujian Aspek Functionality Hasil pengujian pada aspek functionality terhadap sistem yang dikembangkan ditunjukkan pada Tabel 2.

**Tabel 2. Pengujian Aspek Functionality** 

	Functionality							Total			
Kriteria Jawaban	Bobot	Suita	ability	Accı	uracy	Sec	urity	Interop	erability	Compliance	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sangat Setuju	5	6	5	3	3	0	1	5	5	5	165
Setuju	4	4	5	5	7	7	8	5	5	5	204
Ragu-ragu	3	0	0	2	0	3	1	0	0	0	18
Tidak Setuju	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah Re	sponden	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Skor A	ktual	46	45	41	43	37	40	45	45	45	387
Skorle	deal	50	50	50	50	50	50	50	50	50	450

% Skor Aktual = Skor Aktual x 100%

= 
$$\frac{387}{450}$$
x 100% = 86,00% (kriteria Sangat Baik)

Dari perhitungan tabel 2 dapat diambil kesimpulan bahwa functionality sistem didapatkan kriteria sangat baik dan persentase nilai 86,00%.

Pengujian Aspek Reliability Hasil pengujian pada aspek reliability terhadap sistem yang dikembangkan ditunjukkan pada Tabel 3.

Tabel 3. Pengujian Aspek Reliability

				F	unctionality		Total
Kriteria Jawaban	Bobot	Maturity			Fault Tolerance	Recoverability	
		10	11	12	13	14	
Sangat Setuju	uju 5		0	0	4	1	45
Setuju	4	5	8	7	6	6	128
Ragu-ragu	3	1	2	2	0	2	21
Tidak Setuju	2	0	0	1	0	1	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	0	0	0	0
Jumlah Responden		10	10	10	10	10	
Skor Aktual		43	38	36	44	37	198
Skor Ideal		50	50	50	50	50	250

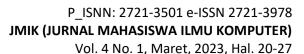
% Skor Aktual = Skor Aktual x 100%

=  $\frac{337}{400}$ x 100% = 84,25% (kriteria Baik)

Dari perhitungan tabel 4 dapat diambil kesimpulan bahwa usability sistem didapatkan kriteria baik dan persentase nilai 84,25%.

Pengujian Aspek Usability Hasil pengujian pada aspek usability terhadap sistem yang dikembangkan ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Pengujian Aspek Usability





			Usability							Total	
Kriteria Jawaban	Bobot	Understandibility		Learnability		Operability	Attract	iveness			
ouwaban		15	16	17	18	19	20	21	22		
Sangat Setuju	5	7	6	7	0	7	7	3	2	195	
Setuju	4	2	4	1	3	3	3	5	8	116	
Ragu-ragu	3	1	0	0	1	0	0	1	0	9	
Tidak Setuju	2	0	0	2	5	0	0	1	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Jumlah Responden		10	10	10	10	10	10	10	10		
Skor Ak	Skor Aktual		46	43	26	47	47	40	42	337	
Skor Ide	eal	50	50	50	50	50	50	50	50	400	

Skor Aktual % Skor Aktual = x 100%

 $=\frac{337}{422}$ x 100% = 84,25% (kriteria Baik)

Dari perhitungan tabel 4 dapat diambil kesimpulan bahwa usability didapatkan kriteria baik dan persentase nilai 84,25%.

Pengujian Aspek Efficiency

Hasil pengujian pada aspek efficiency terhadap sistem yang dikembangkan dituniukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Pengujian Aspek Efficiency

Kriteria Jawaban	Bobot	Time B	ehaviour	Resource Behaviour	Total	
		23	24	25		
Sangat Setuju	5	7	7	5	95	
Setuju	4	3	2	5	40	
Ragu-ragu	3	0	1	0	3	
Tidak Setuju	2	0	0	0	0	
Sangat Tidak Setuju 1		0	0	0	0	
Jumlah Responden		10	10	10		
Skor Aktual	Skor Aktual		46	45	138	
Skor Ideal		50	50	50	150	

% Skor Aktual = 
$$\frac{\text{Skor Aktual}}{\text{Skor Ideal}}$$
 x 100% = 92,00%

(kriteria Sangat Baik)

Dari perhitungan tabel 5 dapat diambil kesimpulan bahwa efficiency didapatkan kriteria sangat baik dan persentase nilai 92,00%.

#### Tingkat Kualitas Perangkat Lunak Keseluruhan

Berikut adalah hasil perhitungan uji kualitas berdasarkan keempat aspek kualitas perangkat lunak standar ISO 9126 yang disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Tingkat Kualitas Perangkat Lunak Keseluruhan

_ 11000141411411								
Aspek	Skor Aktual	Skor Ideal	% Skor Aktual	Kriteria				
Functionality	387	450	86.00	Sangat Baik				
Reliability	198	250	79.20	Baik				
Usability	337	400	84.25	Baik				
Efficiency	138	150	92.00	Sangat Baik				
Total	1060	1250	84.80	Sangat Baik				

Dari perhitungan tabel 6 dapat diambil kesimpulan bahwa tingkat kualitas perangkat lunak secara keseluruhan kriteria sangat baik dan persentase nilai 84,80%.

#### **KESIMPULAN**

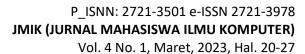
Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak sistem informasi pengolahan data minina berdasarkan karakteristik ISO 9126, dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Tingkat functionality sistem dalam kriteria sangat baik dimana persentase penilaian sebesar 86,00%.
- 2. Tingkat reliability sistem dalam kriteria baik dimana persentase penilaian sebesar 79.20%.
- 3. Tingkat usability sistem dalam kriteria baik dimana persentase penilaian sebesar 84,25%.
- 4. Tingkat efficiency sistem dalam kriteria dimana sangat baik persentase penilaian sebesar 92,00%.
- 5. Rekapitulasi hasil pengujian kualitas perangkat lunak secara keseluruhan dalam kriteria sangat baik, dimana persentase penilaian sebesar 84,80%

demikian sistem informasi Dengan pengolah data text mining telah memenuhi standar ISO 9125.

#### REFERENSI

[1] E. Suprapto, "User Acceptance





- Testing (UAT) Refreshment PBX Outlet Site BNI Kanwil Padang," *J. Civronlit Unbari*, vol. 6, no. 2, p. 54, 2021, doi: 10.33087/civronlit.v6i2.85.
- [2] H. Najjichah, A. Syukur, and H. Subagyo, "Pengaruh Text Preprocessing Dan Kombinasinya Pada Peringkas Dokumen Otomatis Teks Berbahasa Indonesia," *J. Teknol. Inf.*, vol. XV, no. 1, pp. 1–11, 2019.
- [3] I. K. Suabdinegara, G. A. Ayu Putri, and I. M. S. Raharja, "Reengineering Proses Bisnis Toko Oleh-Oleh Menggunakan Enterprise Resource Planning Odoo 13 dengan User Acceptance Test sebagai Metode Pengujian Sistem," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 4, p. 1488, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i4.3271.
- [4] S. Rahmatullah, M. Mukrim, and M. N. Pramitha, "Data mining untuk menentukan produk terlaris menggunakan metode naive bayes," *J. Inf. Dan Komput.*, vol. 7, pp. 57–64, 2019.
- [5] S. Adinugroho and Y. S. Arum, Implementasi Data Mining Menggunakan Weka, Cetakan Pe. Malang: UB Press, 2018.
- [6] A. N. Ulfah and M. K. Anam, "Analisis Sentimen Hate Speech Pada Portal Berita Online Menggunakan Support Vector Machine (SVM)," JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi), vol. 7, no. 1, pp. 1–10, 2020, doi: 10.35957/jatisi.v7i1.196.
- [7] G. Sizov, Extraction-Based Automatic Summarization.
  Department of Computer and Information Science, pp. 1-81, 2010.
- [8] N. Luh, A. Kartika, and Y. Sarja, "User Acceptance Testing Virtual Tour Desa Wisata Cau Belayu Tabanan," *J. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 8 Nomor 3, pp. 430–438, 2022.
- [9] M. Christina, "Pengujian Performa Dan Tingkat Stress Pada Website Bapenda Jawa Barat, Jawa Tengah

- Dan Jawa Timur," *Media Inform.*, vol. 18, no. 2, pp. 101–106, 2019.
- [10] A. Kelik Nugroho and B. Wijayanto, "Evaluation Of The Quality Of Academic Information System Unsoed Using Iso 9126 And Mean Opinion Score (MOS)," *J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 3, pp. 771–779, 2022, [Online]. Available: https://doi.org/10.20884/1.jutif.2022. 3.3.366
- [11] Sambas and I. Ripai, "Implementasi Dan User Acceptance Test (UAT)Aplikasi Integrated Library System (INLIS Lite)Di MTS Negeri 7 Kuningan," ICT Learn., vol. XX, 2022.
- [12] N. Adima, B. Praptono, and B. H. Sagita, "Pengembangan Program After Sales Service PT Zatalini Cipta Persada Menggunakan Aplikasi Berbasis Web Dalam Proyek Kerjasama Dengan PT Pertamina Pemasaran," e-Proceeding Eng., vol. 8, no. 2, pp. 2148–2158, 2021.
- [13] Aditya Quantano Surbakti, Regiolina Hayami, and Januar Al Amien, "Analisa Tanggapan Terhadap Psbb Di Indonesia Dengan Algoritma Decision Tree Pada Twitter," *J. CoSciTech (Computer Sci. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 2, pp. 91–97, 2021, doi: 10.37859/coscitech.v2i2.2851.
- [14] S. Amarin and T. I. Wijaksana, "Pengaruh Kualitas Sistem, Kualitas Informasi, dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Konsumen (Studi Pada Pengguna Aplikasi Berrybenka di Kota Bandung)," *Bus. Manag. Anal. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 37–52, 2021, doi: 10.24176/bmaj.v4i1.6001.
- M. A. Chamida, A. Susanto, and A. [15] Latubessy, "Analisa User Acceptance Testing Terhadap Informasi Pengelolaan Sistem Bedah Rumah Di Dinas Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Kabupaten Jepara," Indones. J. Technol. Informatics Sci., vol. 3, no. 36-41, 2021, doi: pp.





10.24176/ijtis.v3i1.7531.

- [16] T. N. Sari, "Analisis Kualitas Dan Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Standard ISO 9126," *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2016, doi: 10.26798/jiko.2016.v1i1.15.
- [17] A. H. Suasapha, "Skala Likert Untuk Penelitian Pariwisata; Beberapa Catatan Untuk Menyusunnya Dengan Baik," *J. Kepariwisataan*, vol. 19, no. 1, pp. 26–37, 2020, doi: 10.52352/jpar.v19i1.407.
- [18] M. Mawardi, "Rambu-rambu Penyusunan Skala Sikap Model Likert untuk Mengukur Sikap Siswa," *Sch. J. Pendidik. dan Kebud.*, vol. 9, no. 3, pp. 292–304, 2019, doi: 10.24246/j.js.2019.v9.i3.p292-304.