

# 1671-4403-1-SM-REVISI-2

*by Wahyu Widodo 2*

---

**Submission date:** 14-Jul-2020 06:00AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1357167713

**File name:** 1671-4403-1-SM-REVISI-2.doc (393.5K)

**Word count:** 2907

**Character count:** 19173

10  
**PENGARUH KEMUDAHAN PENGGUNAAN, KUALITAS INFORMASI,  
KUALITAS INTERAKSI, TERHADAP KEPUASAN PENGGUNA APLIKASI OPEN  
SOURCE MENGGUNAKAN WEBQUAL**

Wahyu Widodo<sup>1</sup>, Yuna Septita Dahlia<sup>2</sup>, Deddy Ardiansyah<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Prodi Teknik Informatika, STMIK El Rahma Yogyakarta

<sup>3</sup> Prodi Sistem Informasi, STMIK El Rahma Yogyakarta

E-mail: <sup>1</sup>wahyu@stmikelrahma.ac.id <sup>2</sup>ayunadahlia@gmail.com, <sup>3</sup>ardiansyahdeddy@gmail.com

**Abstrak**

OpenSID merupakan Sistem Informasi Desa (SID) yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi di desa, dirancang supaya dapat dikembangkan secara kolaborasi oleh para komunitas peduli SID. Kualitas aplikasi merupakan hal yang penting dalam suatu pengembangan sistem informasi. Sebuah sistem harus dapat memenuhi kepentingan dan keinginan pemakai. Saat ini Open SID digunakan untuk menunjang proses input dan output data-data desa. Selama penggunaan ini belum diketahui sikap pengguna terhadap kegunaan atau kualitas dari aplikasi tersebut dan banyak pengembang baru yang bergabung untuk berkontribusi dengan kemampuan yang berbeda-beda sehingga berpengaruh terhadap kualitas aplikasi, maka perlu adanya evaluasi. Hasil evaluasi sangat bermanfaat untuk dijadikan acuan dalam melakukan perencanaan perbaikan proses kualitas aplikasi. Metode pengukuran kualitas aplikasi menggunakan WebQual yang merupakan salah satu teknik pengukuran kualitas aplikasi berbasis website berdasarkan persepsi pengguna akhir. Hasil penelitian terdapat temuan bahwa kepuasan penggunaan aplikasi OpenSID ada pada kualitas informasi yaitu informasi mudah di dapat, tepat waktu, dan relevan.

**Kata kunci:** WebQual, Kualitas Interaksi, Kemudahan Pengguna, Kualitas Informasi, Opensource

***EFFECT OF EASY TO USE QUALITY, INFORMATION OF QUALITY,  
INTERACTION OF QUALITY AND THE USER SATISFACTION FOR OPEN SOURCE  
APPLICATIONS USING THE WEBQUAL METHOD***

**Abstract**

OpenSID is a Village Information System (SID) that is used to develop information systems in villages, designed to be developed collaboratively by SID caring communities. The quality of the application is important in the development of information systems. A system must be able to meet the interests and desires of users. Currently Open SID is used to support the process of input and output of village data. As long as this usage is not known the user's attitude towards the usefulness or quality of the application and many new developers who join to contribute with different abilities so that it affects the quality of the application, it is necessary to evaluate. Evaluations like these are used to plan for changes that are implemented in the future. The method of measuring the quality of applications using WebQual which is one of the techniques of measuring the quality of website-based applications based on the perception of end users. The results of the study found that the satisfaction of using the OpenSID application is on the quality of information that is information that is easy to obtain, timely, and relevant.

**Keywords:** WebQual, Quality of Interaction, Quality of Information, Opensource

(1 bariskosong, 10pt)

**1. PENDAHULUAN**

Aplikasi *open source* secara umum merupakan kode terbuka, biasanya didistribusikan untuk publik dan mengizinkan orang lain mengetahui cara kerja supaya bisa menggunakan, membaca kode sumber aplikasi, melakukan modifikasi, dan juga berhak

mendistribusikan kembali dengan lisensi yang sama, dengan syarat-syarat tertentu, misalnya dengan tetap membuka *source code*, dan menyertakan kode aslinya [1]. Aplikasi OpenSID merupakan Sistem Informasi Desa (SID) yang berbasis *open source* yang digunakan untuk mengembangkan sistem

informasi di desa, yang dirancang supaya komunitas peduli SID dapat saling berkolaborasi dalam mengembangkan aplikasi[2].

Kualitas sebuah aplikasi merupakan hal penting dalam suatu pengembangan sistem informasi. Sebuah sistem harus dapat memenuhi kepentingan dan keinginan pemakai [3]. Saat ini Open SID digunakan untuk menunjang proses input dan output data-data desa. Selama penggunaan ini belum diketahui sikap pengguna terhadap kegunaan atau kualitas dari aplikasi tersebut dan banyak pengembangan baru yang bergabung untuk berkontribusi dengan kemampuan yang berbeda-beda sehingga berpengaruh terhadap kualitas aplikasi, maka perlu adanya evaluasi [4]. Evaluasi seperti ini dimanfaatkan untuk membuat perencanaan dalam perbaikan yang diimplementasikan di masa yang akan datang. Proses pengembangan aplikasi juga dapat merujuk dari hasil identifikasi yang diperoleh dari hasil evaluasi [5].

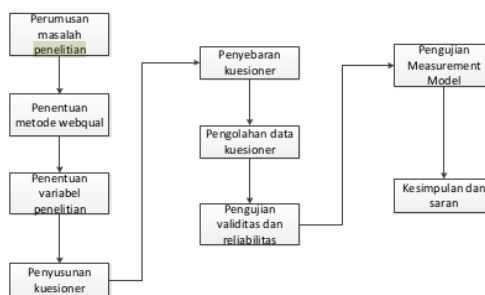
Tujuan dari penelitian ini untuk mengukur pengaruh kualitas kemudahan penggunaan (*Usability*) terhadap kepuasan pengguna, mengukur pengaruh kualitas informasi (*information quality*) terhadap kepuasan pengguna, mengukur pengaruh kualitas interaksi (*interaction quality*) terhadap kepuasan pengguna. Metode pengukuran kualitas aplikasi menggunakan WebQual yang merupakan salah satu metode atau teknik pengukuran kualitas aplikasi berbasis website berdasarkan persepsi pengguna akhir [6].

## 2. METODE PENELITIAN

Manik melakukan penelitian tentang evaluasi kualitas website Politik Negeri Sriwijaya dengan metode WebQual. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif dengan melakukan survei dan pengumpulan data primer melalui wawancara dengan penyebaran kuesioner pada pengguna website polsri sebagai responden. Kemudian dilakukan studi literatur untuk mengumpulkan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan tersebut sehingga dapat ditentukan model serta variabel penelitiannya. Kesimpulannya bahwa secara keseluruhan kualitas kegunaan, kualitas informasi, dan kualitas desain berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna. Dan yang paling dominan berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna adalah kualitas kegunaan [7].

Wawoulamaya 2016, meneliti tentang analisis pengaruh kualitas website terhadap kepuasan pengguna pada Universitas Narotama. Untuk mengukur kualitas website Universitas tersebut, dilakukan dengan menganalisis pengaruh kualitas informasi, interaksi, dan penggunaan website terhadap kepuasan pengguna. Hasil yang didapatkan yaitu kualitas penggunaan tidak berpengaruh positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna mahasiswa dan civitas Universitas Narotama [8].

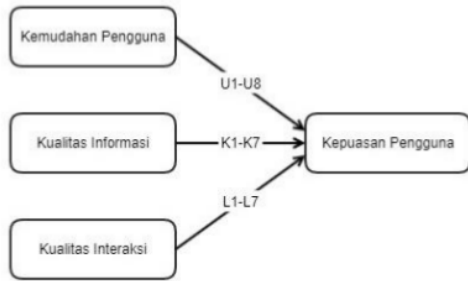
Metode kuantitatif merupakan metode yang bisa digunakan untuk survey guna mendapatkan data yang telah terjadi pada masa lampau atau masa kini tentang pendapat, perilaku, keyakinan untuk menguji beberapa hipotesis. Tahapan penelitian diawali dengan perumusan masalah, mempelajari metode WebQual dan mengumpulkan data yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas sehingga dapat membantu menyelesaikan permasalahan terhadap pengukuran website dan variabel penelitian untuk mendukung dalam penyusunan kuesioner. Setelah kuesioner jadi maka dilakukan penyebaran kuesioner untuk mendapatkan data dari responden yang dilanjutkan dengan rekap data dan pengolahan data dengan menggunakan software Smart PLS (*Partial Least Square*) untuk menguji validitas, menguji reliabilitas, serta melakukan analisis statistik kemudian dilakukan pengujian *measurement* model. Tahapan terakhir yaitu menyimpulkan dan merekomendasikan hasil penelitian. Tahapan penelitian ini seperti terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

### 2.1. Penentuan Metode WebQual

Hipotesis pada penelitian menggunakan metode webqual ini terdiri dari 3 dimensi yaitu kegunaan, kualitas informasi dan kualitas yang mana layanan mempengaruhi kepuasan pengguna. Kualitas ini termuat dalam tiga dimensi dari WebQual versi 4.0. Dimensi WebQual dapat memprediksi kepuasan pengguna dan maksud pengguna dalam menggunakan kembali website [9]. Hipotesa pada analisa kualitas Open SID dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Hipotesa Model Penelitian

2.2. Penentuan Variabel Penelitian

Variable ini digunakan untuk mengukur kualitas website berdasarkan persepsi pengguna akhir dengan tiga kategori pengukuran dengan 22 butir pertanyaan. Kategori *usability* berdasar dari kajian mengenai hubungan antara manusia dan komputer dan kajian mengenai kegunaan web, diantaranya mengenai kemudahan navigasi, kecocokan desain dan gambaran yang disampaikan kepada pengguna[10]. Kategori information dikaji berdasarkan kajian sistem informasi secara umum. Kategori ini berhubungan terhadap kualitas dari konten website yaitu kepastian informasi bagi tujuan pengguna, misalnya mengenai akurasi, format dan relevansi dari informasi yang disajikan. Kategori service interaction berhubungan terhadap interaksi layanan yang dirasakan pengguna ketika terlibat secara mendalam dengan website.

Variabel pertama (memiliki 8 indikator, yaitu U1-U8) adalah kegunaan, kedua (memiliki 7 indikator, yaitu K1-K7) adalah kualitas informasi, dan ketiga (memiliki 7 indikator, yaitu L1-L7) adalah kualitas interaksi. Desain penelitian yaitu digunakan untuk melihat pengaruh antara variabel bebas terhadap variabel terikat. Sedangkan variabel terikatnya (Y) adalah kepuasan pengguna.

Variable penelitian antara lain.

U memiliki 8 indikator (U1-U8) : Kualitas kegunaan U1-U8 mempunyai pengaruh signifikan terhadap Y kepuasan pengguna.

K memiliki 7 indikator (K1-K7): Kualitas informasi K1-K7 mempunyai pengaruh signifikan terhadap Y kepuasan pengguna.

L memiliki 7 indikator (L1-L7): Kualitas interaksi layanan L1-L7 mempunyai pengaruh signifikan terhadap Y kepuasan pengguna. Variabel pertama memiliki 8 indikator, yaitu U1-U8 adalah kegunaan seperti pada Tabel 1.

Table 1 Pertanyaan Variabel Kemudahan Pengguna

Pertanyaan	Kode
Aplikasi OpenSID merupakan aplikasi yang mudah untuk dioperasikan	U1
Menu-menu dalam aplikasi Open SID dapat mudah dimengerti	U2
Desain warna aplikasi Open SID menarik untuk dilihat	U3

Jenis dan ukuran huruf di aplikasi Open SID mudah dibaca	U4
Antar halaman pada aplikasi Open SID cepat ditampilkan	U5
Aplikasi open SID bisa diakses online sesuai dengan domain nama desa	U6
Aplikasi open SID mengandung kompetensi pembelajaran	U7
Aplikasi Open SID menciptakan pengalaman positif bagi pengguna	U8

Variabel kedua memiliki 7 indikator, yaitu K1-K7 adalah kualitas informasi seperti pada Tabel 2.

Table 2 Pertanyaan Variabel Kualitas Informasi

Pertanyaan	Kode
Aplikasi Open SID dapat menyajikan informasi desa yang akurat dan jelas	K1
Aplikasi Open SID dapat memberikan informasi desa yang dapat dipercaya	K2
Aplikasi Open SID dapat memberikan informasi desa terkini (up to date).	K3
Aplikasi Open SID dapat memberikan Informasi bermanfaat untuk pengguna	K4
Aplikasi Open SID dapat menyediakan informasi yang mudah dimengerti	K5
Aplikasi Open SID dapat menyediakan informasi desa yang rinci dan detail	K6
Dengan Aplikasi Open SID dapat menambah pengetahuan dan informasi desa.	K7

Variable ketiga memiliki 7 indikator, yaitu L1-L7 adalah kualitas interaksi seperti pada Tabel 3.

Table 3 Pertanyaan Variabel Kualitas Informasi

Pertanyaan	Kode
Aplikasi mempunyai rekam jejak yang bagus	L1
Pemerintah desa percaya dan yakin dengan data-data yang diupdate pada aplikasi Open SID	L2
Pengguna merasa aman terhadap informasi desa dan data-data masyarakat	L3
Aplikasi memberikan data-data nyata desa sehingga masyarakat dapat mengakses mendapat informasi	L4
Aplikasi memberikan ruang untuk komunitas	L5
Aplikasi memberikan kemudahan untuk berkomunikasi dengan Organisasi	L6
Pegiat atau pengembang aplikasi Open SID merespon pertanyaan dan memberikan tanggapan sangat cepat	L7

2.3. Penyebaran Kuisisioner

Responden objek dalam penelitian ini dibatasi hanya pada pengguna dan pegiat Open SID yang telah menggunakan sistem informasi ini. Dalam hal ini sampel yang di ambil adalah pengguna dan pegiat OpenSID. Kuesioner yang dilakukan yaitu menggunakan skala likert yang berfungsi untuk

mengukur persepsi, sikap atau pendapat seseorang atau kelompok mengenai sebuah peristiwa atau fenomena sosial, berdasarkan definisi operasional yang ditetapkan oleh peneliti. Penarikan sampel yang digunakan adalah kuesioner tertutup dengan jawaban yang tersedia berupa angka-angka interval dari 1 sampai 5. Kuesioner yang digunakan memuat pertanyaan-pertanyaan berbentuk skala bertingkat dituliskan dalam format skala likert yaitu Sangat setuju, Setuju, Netral, Ragu-ragu, Tidak setuju seperti pada Tabel 4.

Table 4 Skala Likert

Jawaban	Skala	Nilai
Sangat Setuju	SS	5
Setuju	S	4
Netral	N	3
Ragu-Ragu	RR	2
Tidak Setuju	TS	1

Penyebaran kuesioner dilakukan di sebuah grup facebook pengguna dan pegiat open SID. Kuesioner tertutup dengan jawaban yang tersedia berupa angka-angka interval dari 1 sampai 5.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Perhitungan Validitas

Pada Uji validitas ini digunakan untuk mengetahui kelayakan butir-butir pertanyaan atau kuesioner yang diisi oleh 51 orang responden tersebut layak atau belum untuk diambil datanya. Uji validitas ini dilakukan pada setiap butir pertanyaan yaitu 22 pertanyaan. Hasil uji validitas dengan menggunakan jumlah responden 51. Nilai *outerloading* berdasarkan hasil validitas konstruk kualitas kemudahan penggunaan (U), kualitas informasi (K), kualitas interaksi (L), nilai 0,5, jadi dapat disimpulkan bahwa semua indikator dapat memenuhi validitas konvergen (*convergent validity*). Pada Gambar 3 merupakan hasil dari pengujian validitas.

Item	Original Sample (O)
U7 <- U (kegunaan/ Usability)	0.717
U7 <- User Satisfaction	0.720
U8 <- U (kegunaan/ Usability)	0.581
U8 <- User Satisfaction	0.518

Gambar 3 Hasil Pengujian Validitas

Nilai *average varians extracted* (AVE) juga dapat memvisualisasikan dari pengujian validitas konvergensi. Pada tabel diatas hasil perhitungan nilai AVE bahwa semua variabel penelitian sesuai dengan standar yaitu semua konstruk memiliki

angka lebih dari 0,5, sehingga penelitian ini memenuhi syarat dapat dikatakan valid.

Langkah selanjutnya melakukan uji validasi deskriminan dengan cara melakukan perbandingan antara akar AVE yang digunakan sebagai konstruk dengan korelasi nilai antar konstruk lain, seperti pada Tabel 5. Validasi diskriminan ini memenuhi kriteria karena setiap konstruk memiliki akar AVE yang lebih besar jika dibandingkan dengan nilai konstruk yang lain.

Table 5 Akar AVE

Variabel	AVE	Akar AVE
K ( <i>Information Quality</i> )	0,669	0,817924202
L ( <i>Interaction Quality</i> )	0,595	0,771362431
U ( <i>Usability</i> )	0,534	0,730753036

#### 3.2. Perhitungan Reliabilitas

Semakin nilainya mendekati 1, semakin besar konsistensi internal item-item di dalam kuesioner.

Hasil uji reliabilitas diperoleh nilai koefisien realibilitas angket kegunaan (U) sebesar 0,888, angket kualitas informasi (K) sebesar 0,934, angket interaksi layanan (L) sebesar 0,895 dan angket kepuasan pengguna/ user satisfaxtion (Y) sebesar 0,9468. Berdasarkan nilai koefisien reliabilitas tersebut dapat disimpulkan bahwa semua angket dalam peneltian ini reliabel atau konsisten, sehingga dapat digunakan sebagai instrumen.

#### Construct Reliability and Validity

Item	Composite Reliability
K (information Quality)	0.934
L (interaction Quality)	0.895
U (kegunaan/ Usability)	0.888
User Satisfaction	0.948

Gambar 4 Hasil Perhitungan Reliabilitas

Hasil perhitungan pada Gambar 4 telah memenuhi syarat *compositereliability*, karena nilai pada seluruh variabel telah memiliki angka >0,70. Sedangkan pada Tabel 6, merupakan hasil pengujian *Cronbach alpha* dengan nilai masing-masing variabel lebih dari 0,70 sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian ini memenuhi uji reliabilitas.

Tabel 6 Nilai *Cronbach's alpha*

Variabel	<i>Cronbach's alpha</i>
K	0,917
L	0,857
U	0,831
<i>User Satisfaction</i>	0,939

#### 3.3. Perhitungan Inner Model

Pada proses uji Inner model dapat dilihat bahwa angka nilai T-statistic 0,436 yang berarti signifikan terdapat pengaruh positif terhadap kemudahan kegunaan, kualitas informasi, kualitas interaksi terhadap kepuasan. Semakin baik kemudahan kegunaan, kualitas informasi, kualitas interaksi sistem Informasi Desa maka semakin meningkat kepuasan pemakai (pemerintah desa).

Pada proses uji hipotesis 1 digunakan untuk mengidentifikasi apakah ada hubungan positif koefisien kemudahan antara kemudahan kegunaan, kualitas informasi, kualitas interaksi terhadap kepuasan pengguna. Dari hasil pengolahan data didapatkan bahwa nilai kemudahan kegunaan terhadap kepuasan pengguna sebesar 0,350 dengan nilai statistik 13.300. pada tingkat signifikansi 0,05 (t-statistik lebih besar dari t-tabel 1,64) maka hipotesis 1 yang menyatakan kemudahan penggunaan terhadap kepuasan pengguna adalah positif dan signifikan sehingga hipotesis 1 terdukung.

Selanjutnya pada proses pengujian hipotesis kedua dimaksudkan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan positif koefisien kemudahan antara kemudahan kegunaan, kualitas informasi, kualitas interaksi dengan kepuasan pengguna. Nilai kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna adalah 0,436 dengan nilai t statistik 12.411 ada pada angka tingkat signifikansi 0,05 (t-statistik > t-tabel 1,64) maka dari itu hipotesis 2 yang menyatakan kualitas Informasi terhadap kepuasan pengguna adalah positif dan signifikan sehingga hipotesis 2 terpenuhi.

Langkah terakhir pada proses hipotesis 3 digunakan untuk melacak hubungan positif koefisien kemudahan dengan kemudahan kegunaan, kualitas informasi, kualitas interaksi terhadap kepuasan pengguna. Hasil yang diperoleh nilai kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna adalah 0,327 dengan nilai t statistik 10,962 masih masuk ditingkat signifikansi 0,05 jadi pada proses pembuktian hipotesis 3, kualitas interaksi terhadap kepuasan pengguna adalah positif dan signifikan sehingga hipotesis 3 terpenuhi.

#### 3.4. Penjelasan Hipotesa

Dari hasil pengukuran variabel kemudahan pengguna, nilai indikator U1 (0,334), U6 (0,668), dan U8 (0,574) memiliki kontribusi terkecil karena nilai outerloading kurang dari 0,7. Dengan demikian Aplikasi Open SID masih dirasa tidak mudah untuk dioperasikan. Aplikasi Open SID dapat di akses online dengan domain desa, tetapi pemerintah desa belum memahami cara kerjanya sehingga masih perlu perbaikan dari sisi *interface* agar mudah dioperasikan oleh pengguna. Adapun variabel yang memiliki kontribusi nilai besar adalah U3 (0,809), artinya aplikasi OpenSID memiliki tampilan warna desain yang menarik.

Pada variabel kualitas informasi semua indikator memiliki angka outer loading diatas 0,7,

jadi semua variabel kualitas informasi memberikan korelasi yang positif. Indikator K4 (0,875) memiliki nilai paling besar, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi OpenSID dapat memberikan nilai yang bermanfaat bagi pengguna.

Pada pengukuran variabel kualitas interaksi, indikator L5 (0,541), L6 (0,578), dan L7 (0,621) masih memberikan kontribusi kecil karena masih dibawah nilai *outer loading* (0,7). Jadi menurut persepsi pengguna Aplikasi, belum dapat memberikan ruang yang cukup untuk komunitas untuk berkomunikasi dengan organisasi, komunikasi dengan para OpenSID, kurang dalam memberi tanggapan yang cepat saat ada pengguna yang bertanya. Adapun kontribusi paling besar diberikan ada pada indikator L2 (0,881) yang artinya pemerintah desa merasa nyaman untuk melakukan perubahan data-data penduduk pada aplikasi.

17

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari hasil diatas dapat disimpulkan bahwa indikator L5 (0,541), L6 (0,578), dan L7 (0,621) masih memberikan kontribusi kecil karena menurut persepsi pengguna Aplikasi Open SID belum memberikan ruang yang cukup untuk komunitas, Aplikasi Open SID belum memberikan kemudahan untuk berkomunikasi dengan organisasi, serta pegiat atau pengembang aplikasi ini tidak memberi tanggapan dan respon yang cepat saat ada pengguna yang bertanya. Sedangkan indikator L2 (0,881) memiliki kontribusi besar yang artinya pemerintah desa merasa aman untuk melakukan perubahan data pada aplikasi. Dari analisa pengukuran kualitas Aplikasi OpenSID pendapat kepuasan pengguna adalah :

- Aplikasi ini tidak mudah atau masih dirasa sulit untuk dioperasikan.
- Aplikasi dapat di akses online dengan domain desa, tetapi pemerintah desa belum memahami cara kerjanya.
- Aplikasi dirasa masih belum bisa menciptakan pengalaman positif bagi pengguna.
- Aplikasi belum memberikan ruang yang cukup untuk komunitas.
- Aplikasi belum memberikan kemudahan untuk berkomunikasi dengan organisasi.

Pegiat atau pengembang aplikasi Open SID tidak memberi tanggapan dan respon yang cepat saat ada pengguna yang bertanya. Kepuasan pengguna positif ada di Kualitas Informasi yaitu informasi mudah di dapat, tepat waktu, *up to date* dan relevan. Agar Aplikasi Open SID dapat berkembang, saran untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut.

Pada variabel kemudahan kegunaan, perlu diperbaiki yaitu perlu meningkatkan desain tampilan yang mudah dioperasikan bagi pengguna.

Pada variabel kualitas interaksi, perlu adanya dukungan layanan teknis yang baik dan bisa menjawab semua kendala yang dihadapi.

## 5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Surahmat, Surahmat, and Alfred Tenggono. (2018) "Evaluasi Penggunaan Aplikasi Office Berbasis Open Source pada SMKN Kota Palembang dengan Pendekatan Technology Acceptance Model." *Jurnal Sisfokom*, vol. 7, no. 2, pp. 98-103, doi:10.32736/sisfokom.v7i2.569.
- [2] Muhammad, Mukmin. (2019) "Sosialisasi "Sistem Informasi Desa Berbasis Open Source (Opensid 1811) Di Desa Lipukasi Kabupaten Barru." Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Al-Gazali Barru.
- [3] Fitrayana. (2018). Analisis Pengaruh Kualitas Layanan Website DRPD Provinsi Jawa Timur Terhadap Kepuasan Pengguna dengan Metode WebQual 4.0 Modifikasi, 7(1), 1–8.
- [4] Widodo, Wahyu. (2016) "Evaluasi Proses Pengembangan Perangkat Lunak Pada Virtual Team Development Menggunakan Cmmi Versi 1.3." *Jurnal Informatika Ahmad Dahlan*, vol. 10, no. 1 .
- [5] Wijanarko, W. (2005). Impelementasi Metrik pada pengebangan perangkat lunak.
- [6] Riyanto, Rizky E., and Otong S. Bachri.(2019) "Analisis Pengukuran Kualitas Website terhadap Kepuasan Pengguna Berdasarkan Webqual 4.0." *Jurnal Ilmiah Intech*, vol. 1, no. 01, pp. 89-97.
- [7] Manik. (2017). Metode WebQual 4.0 untuk evaluasi kualitas website Politeknik Negeri Sriwijaya, 355–361.
- [8] Wawoluamaya. (2016). Analisis Pengaruh Kualitas Website Terhadap Kepuasan Pengguna Berdasarkan Metode Webqual 4.0 Pada Universitas Narotama, 5(11), 1–8.
- [9] Rezkiani, dkk. (2018). Pengukuran Kualitas Website Unit Pengembangan Karir dan Kewirausahaan Universitas Brawijaya Menggunakan Metode Webqual 4 .0.
- [10] Aini, Nur, et al.( 2019) "Evaluasi Website Pemerintah Kota Prabumulih melalui Pendekatan Website Usability Evaluation (Webuse)." *Jurnal Ilmiah Betrik*, vol. 10, no. 01, pp. 1-6, doi:10.36050/betrik.v10i01.20.
- [11] Sanjaya, I. (2012). Pengukuran Kualitas Layanan Website Kementerian Kominfo Dengan Menggunakan Metode Webual 4.0, 14(1), 1–14.

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

18%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	3%
2	citee2015.jteti.ft.ugm.ac.id Internet Source	2%
3	media.neliti.com Internet Source	2%
4	jtiik.ub.ac.id Internet Source	2%
5	jurnal.stmikelrahma.ac.id Internet Source	2%
6	prosiding.lppm.unisba.ac.id Internet Source	2%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	jurnal.ubl.ac.id Internet Source	1%
9	Submitted to Universitas International Batam Student Paper	1%

10	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	1%
11	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
12	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%
13	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
14	thesis.binus.ac.id Internet Source	1%
15	Submitted to Universitas Mercu Buana Student Paper	1%
16	Prih D Abda'u, Wing Wahyu Winarno, Henderi Henderi. "Evaluasi Penerapan SIMRS Menggunakan Metode HOT-Fit di RSUD dr. Soedirman Kebumen", INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi, 2018 Publication	1%
17	www.scribd.com Internet Source	1%
18	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1%
19	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1%

---

20 Surahmat, Alfred Tenggono. "Analysis of Server Virtualization Service Performance Using Citrix Xenserver", Journal of Physics: Conference Series, 2020  
Publication <1%

---

21 [jurnal.umj.ac.id](http://jurnal.umj.ac.id)  
Internet Source <1%

---

22 [doku.pub](http://doku.pub)  
Internet Source <1%

---

23 Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia  
Student Paper <1%

---

24 Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya  
Student Paper <1%

---

25 I Made Sugi Ardana, Suharjito. "Software development evaluation process using CMMI-Dev on limited resources company", 2017 3rd International Conference on Science in Information Technology (ICSITech), 2017  
Publication <1%

---

26 Submitted to Sriwijaya University  
Student Paper <1%

---

Exclude bibliography Off