

## **IMPLEMENTASI DAN PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI DETEKSI PLAGIAT BERITA *ONLINE* PADA KLIKKALTENG.ID**

**Mardhiya Hayaty<sup>1\*</sup>, Teguh Efriyanto<sup>2</sup>, Sri Ngudi Wahyuni<sup>3</sup>**  
<sup>1,2</sup>Prodi Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta  
<sup>3</sup>Prodi Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta  
\*E-mail: mardhiya\_hayati@amikom.ac.id

### **ABSTRAK**

Perkembangan era digital saat ini mampu mempercepat proses arus informasi, berita-berita yang sebelumnya diakses berbasis kertas (media cetak) berubah menjadi media digital, dan dapat diakses dengan mudah melalui website, sosial media dan lain sebagainya. Jurnalis adalah profesi yang pekerjaannya mencari, mengumpulkan, memilih, mengolah berita dan menyajikan secepatnya kepada masyarakat luas. Masyarakat sebagai konsumen berita membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk mendukung kehidupan mereka sehari-hari. Hal ini berdampak pada wartawan media berita *online* untuk dapat mencari informasi berita yang cepat dan akurat, kemungkinan wartawan melakukan tindakan plagiarism. Oleh karena itu, pembuatan *software* berbasis *web* dapat mengukur prosentasi kemiripan isi berita sehingga dapat ditentukan apakah wartawan melakukan tindakan plagiat kategori berat atau tidak. Tujuan dari implementasi aplikasi ini adalah agar wartawan bisa bekerja lebih profesional dan berdampak positif pada kualitas berita yang dihasilkan. Metode pelaksanaan pengabdian dilakukan dengan cara memberikan pelatihan penggunaan *software* plagiat kepada pengelola konten berita, materi pelatihan yaitu pengenalan fitur-fitur aplikasi, tata cara penggunaan, proses pengecekan *similarity*, serta menampilkan data *output*. Penerapan *software* ini mampu mengurangi tindakan plagiarism di kalangan wartawan klikkalteng.id yaitu 74.49% pada minggu pertama, 60.14% pada minggu kedua dan terus menurun pada minggu ketiga yaitu hanya 49.55%.

**Kata kunci:** Berita *Online*, Plagiarisme, Jaro Winkler

### **ABSTRACT**

*The development of the current digital era can accelerate the process of information flow. The previously accessed news on paper (print media) turns into digital media and can be accessed easily through websites, social media, etc. Journalism is a profession whose job is to find, collect, select, process news and present it as soon as possible to the broader community. People, as news consumers, need fast and accurate information to support their daily lives and impact online news media journalists and the possibility of journalists committing plagiarism. Therefore, making web-based software can measure the percentage of similarity of the news content to determine whether journalists commit acts of plagiarism in the heavy category or not. The purpose of implementing this application is for journalists to work more professionally and positively which impact to the quality of the news produced. The service implementation method is carried out by providing training on plagiarism software to news content managers; training materials are an introduction to application features, procedures for service, similarity checking process, and displaying output data. The application of this software can reduce plagiarism among journalists Klikkalteng.id, namely 74.49% in the first week, 60.14% in the second week and continues to decline in the third week, which is only 49.55%.*

**Keywords:** *Online News, Plagiarism, Jaro Winkler*

### **PENDAHULUAN**

Arus informasi dikalangan masyarakat sangat dibutuhkan dalam mengadaptasi kemajuan jaman. Perkembangan era digital saat ini mampu mempercepat proses arus informasi, berita-berita yang

sebelumnya diakses berbasis kertas (media cetak) berubah menjadi media digital, dan dapat diakses dengan mudah melalui website, social media dan lain sebagainya (Danuri 2019) (Nuraeni and Sugandi 2017). Hal ini juga didukung dengan tersedianya aplikasi berbagai perangkat digital lintas platform.

Jurnalis adalah profesi yang pekerjaannya mencari, mengumpulkan, memilih, mengolah berita dan menyajikan secepatnya kepada masyarakat luas (Ashari 2019). Masyarakat sebagai konsumen berita membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk mendukung kehidupan mereka sehari-hari. Hal ini berdampak pada wartawan media berita *online* untuk dapat mencari informasi berita yang cepat dan akurat, kemungkinan wartawan melakukan tindakan plagiarisme ke wartawan lain atau mengambil bahan berita dari situs media berita lain dan menggunakannya untuk dimuat di medianya tanpa mencantumkan sumbernya cukup besar (Kartinawati 2017)

Plagiat adalah suatu kegiatan penjiplakan hasil karya orang lain dan dibuat sedemikian rupa seolah-olah karya tersebut adalah karya milik sendiri tanpa mencantumkan sumber aslinya (HS 2017). Tindakan plagiat yang dilakukan wartawan tentu saja melanggar kode etik jurnalisisme hal tersebut diatur pada pasal 12 tahun 2008 (Phenomenon et al. 2013) dan dapat dianggap sebagai salah satu tindakan kriminal.

Dampak tindakan plagiarisme tidak hanya pada diri sendiri akan tetapi pada lingkungan, pada diri sendiri menyebabkan tidak percaya diri akan kemampuan sendiri dalam menghasilkan karya, sedangkan pada lingkungan tindakan plagiat sangat merugikan pada pencipta hasil karya, tidak adanya penghargaan atas hasil karya yang dihasilkan. (Adiyati and Supriyanto 2020)

KlikKalteng.com adalah sebuah situs berita *online* selain menyampaikan informasi nasional secara khusus berfokus pada informasi di daerah Kalimantan tengah. Situs ini memperkerjakan wartawan untuk mempercepat arus informasi di kalangan masyarakat khususnya masyarakat kalteng.

Kendala yang dihadapi pihak pengelola KlikKalteng.com adalah adanya indikasi wartawan berbuat kecurangan yaitu melakukan tindakan plagiat dengan cara menjiplak berita dari situs lain, jika hal ini dibiarkan secara terus menerus secara internal akan berpengaruh terhadap kinerja wartawan dan secara eksternal situs klikkalteng.com mempunyai kredibilitas yang buruk dikalangan jurnalis Indoensia dan juga masyarakat.

Pelacakan wartawan yang berbuat curang sulit dilakukan karena tidak didukung oleh aplikasi atau *software* deteksi plagiat seperti pengukuran similarity atau kemiripan dokumen berita. Pada penelitian sebelumnya menggunakan algoritma (Filcha and Hayaty 2019) untuk mendeteksi kecurangan siswa dalam mengerjakan tugas sekolah dan telah diimplementasikan (Hayaty 2020). Oleh karena itu pada pengabdian masyarakat ini diusulkan pembuatan *software* berbasis web untuk mengukur persentase kemiripan isi berita sehingga dapat ditentukan apakah wartawan melakukan tindakan plagiat

katagori berat atau tidak. Tujuan dari implementasi aplikasi ini adalah agar wartawan bisa bekerja lebih professional dan berdampak positif pada kualitas berita yang dihasilkan.

## METODE

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah membuat aplikasi deteksi plagiat, menerapkannya dengan mengadakan pelatihan tentang tata cara penggunaan aplikasi kepada pengelola klikkalteng.com. Langkah-langkah penyelesaian masalah pada gambar di bawah ini :



**Gambar 1. Langkah-langkah penyelesaian masalah**

Analisa permasalahan dilakukan dengan observasi langsung dan melakukan wawancara dengan pihak pengelola. Wawancara dilaksanakan untuk mengetahui proses bisnis yang diterapkan selama ini, kendala-kendala, peluang-peluang serta terobosan-terobosan yang akan dilakukan ke depan. Terdapat beberapa permasalahan diantaranya para jurnalis mencuplik berita dari situs *online* media lain tanpa melakukan riset sumber asli berita sehingga berpotensi terhadap pelanggaran kode etik serta berita yang disajikan kemungkinan keliru/hoax, para jurnalis juga terkadang bekerja secara bersama-sama di lapangan dengan jurnalis media lain tidak menutup kemungkinan para jurnalis saling bertukar sumber informasi berita dan menggunakan informasi berita tersebut untuk di terbitkan di mediana, dan terdapat juga jurnalis yang tidak melakukan liputan berita secara langsung baik disengaja maupun tidak disengaja namun meminta kepada jurnalis lain untuk memberikan informasi berita yang ada seperti press realese, rekaman hasil wawancara, foto-foto, dan hal-hal lainnya yang berkaitan dengan pemberitaan tersebut, hal ini tentunya melanggar kode etik jurnalistik karena melakukan tindakan plagiat.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka perlu diadakan langkah-langkah konkret untuk mengatasinya. Pembuatan *software/aplikasi* pengecekan unsur plagiat melalui kemiripan dokumen

berita adalah langkah yang paling tepat untuk mengatasi permasalahan yang ada. Aplikasi berbasis website memudahkan pengelola untuk memantau hasil liputan wartawan, melakukan penelusuran tingkat kemiripan dokumen yang dihasilkan dengan dokumen-dokumen pada situs berita *online* yang lain. Aplikasi yang akan diimplementasikan dapat memberikan informasi tingkat kemiripan dokumen, sehingga sistem dapat menghasilkan output katagori plagiasi (ringan, sedang, berat). Selain itu, data wartawan yang sering melakukan tindakan curang dapat diketahui melalui sitem ini, sehingga memudahkan pengelola memberikan teguran, arahan atau punishment jika terbukti melanggar. Berdasarkan kebutuhan sistem tersebut maka dirancang sebuah aplikasi yang mampu memberikan informasi tingkat kemiripan antar berita yang memiliki topik berita yang sama, aplikasi yang dirancang memiliki beberapa fitur untuk memenuhi kebutuhan sistem seperti halaman input url untuk melakukan pengujian kemiripan berita yang dapat dilihat pada Gambar 2, dan halaman untuk menampilkan hasil tingkat kemiripan antar berita dan informasi berita data uji yang dapat dilihat pada Gambar 3.

Similarity Berita Online Cek Similarity

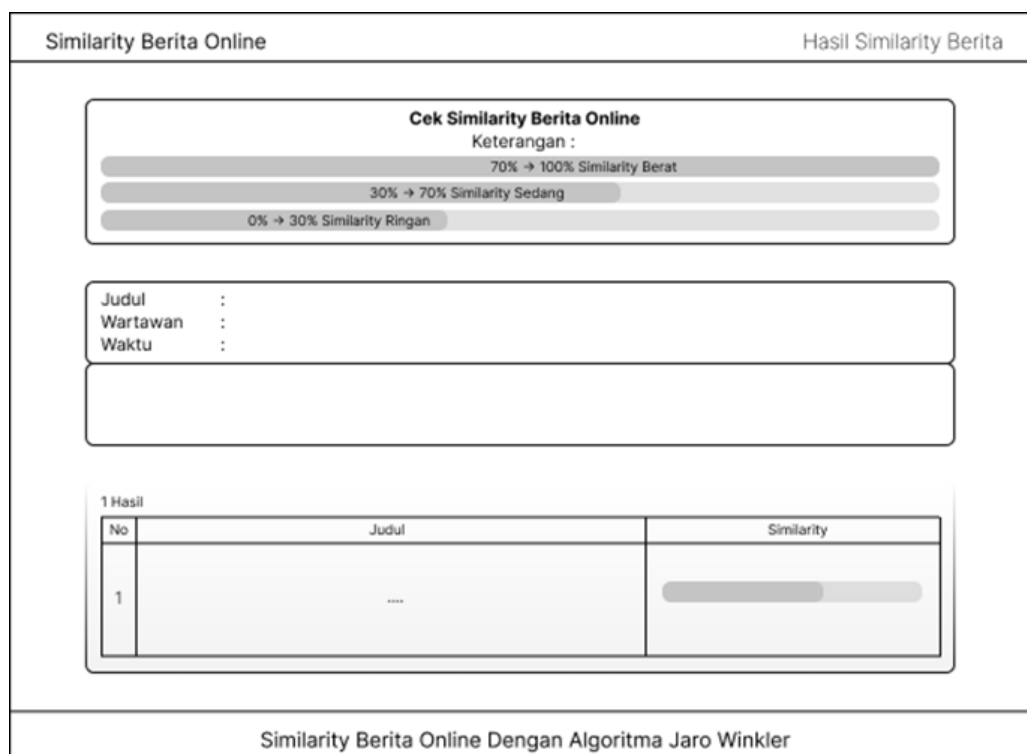
**Cek Similarity Berita Online**

Cek similarity berita online berguna untuk mengetahui seberapa besar wartawan melakukan plagiarisme ke wartawan lain dengan data 20 portal berita daerah Kalimantan Tengah dan proses perhitungan Similarity berita dilakukan dengan Algoritma Jaro Winkler.

Masukkan Link Berita :

Similarity Berita Online Dengan Algoritma Jaro Winkler

**Gambar 2. Prototype Halaman Input Url**

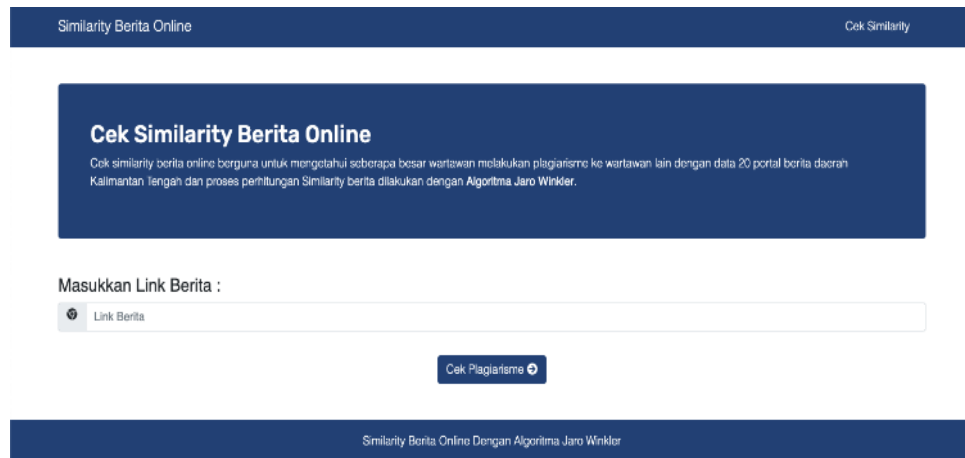


**Gambar 3. Prototype Halaman Hasil Simiarity**

Aplikasi yang sudah dibuat, akan diimplementasikan dan dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi yang akan diikuti oleh para pengelola website pada perusahaan tersebut. Pelatihan dijadwalkan 3 kali pertemuan. Untuk mengukur keberhasilan implementasi penggunaan *software* dalam menyelesaikan permasalahan, akan dievaluasi secara terukur tingkat keberhasilannya. Indikator keberhasilan ditunjukkan dengan menurunnya persentase simiarity pada konten berita yang dievaluasi berkala setiap minggunya.

## **HASIL**

Halaman input url data uji, halaman input url data uji merupakan halaman utama untuk melakukan input url data uji, pada proses input pengguna dapat menginputkan url berita yang ingin dilakukan pengujian kemiripannya dengan berita lain, kemudian dapat menekan button *cek plagiarisme* untuk melakukan pengujian yang dapat dilihat pada Gambar 4.



**Gambar 1. Halaman *input* data uji**

Halaman hasil *similarity*, halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan hasil *similarity* dari data uji yang diinputkan, berisi informasi keterangan tingkat plagiarisme, judul berita data uji, nama wartawan data uji, waktu berita data uji publis, isi dari teks berita data uji dan data tabel yang berisi hasil *similarity* setiap berita yang diperoleh dan dibandingkan dengan data uji yang dapat dilihat pada Gambar 5.

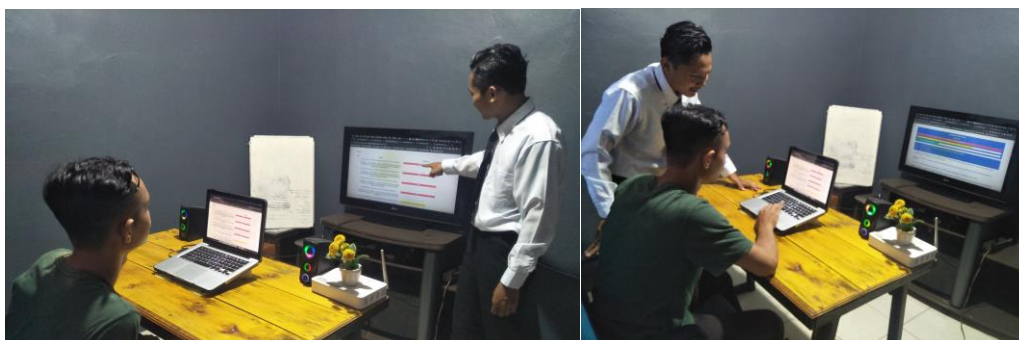


55 Hasil

No	Judul	Similarity
1	<b>Menaikan Tarif Pengamat Ekonomi Tantang Pdam Tirta Mentaya ...</b> 27 Okt 2021 ... KLIK.SAMPIT – Pengamat Ekonomi Yuli Andriyanti mempertanyakan urgensi menaikkan tarif yang diterapkan PDAM Tirta Mentaya di tengah pandemi ...	67%
2	<b>Mulai 1 Oktober, PDAM Tirta Mentaya Kotim Berlakukan Tarif Baru</b> 6 Sep 2021 ... KLIK.SAMPIT – Kepala PDAM Tirta Mentaya Kabupaten Kotawaringin Timur (Kotim) Firdaus Herman Ranggan memastikan bahwa mulai 1 Oktober 2021 ...	79%
3	<b>Kepala PDAM Kotim Bantah Kenaikan Tarif Hingga 100 Persen</b> 15 Okt 2021 ... KLIK.SAMPIT – Kepala Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Mentaya, Kabupaten Kotawaringin Timur (Kotim), Firdaus Herman Ranggan, ...	100%
4	<b>Warga Keluhkan Kenaikan Tarif Pdam Ini Tanggapan Bupati Kotim ...</b> 14 Okt 2021 ... KLIK.SAMPIT – Sesuai dengan rencana yang diumumkan sejak jauh hari, per 1 Oktober Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Mentaya, ...	79%
5	<b>Ini Komentar Direktur PDAM Dharma Tirta Mentaya Sampit Terkait ...</b> 6 Sep 2021 ... Saat ini harga bahan bakar minyak, listrik, dan bahan kimia sudah mengalami kenaikan.	63%
6	<b>Warga Keluhkan Penaikan Tarif PDAM di Sampit</b> 6 Sep 2021 ... Sejumlah warga Kabupaten Kotawaringin Timur (Kotim), mengeluhkan kenaikan tarif pembayaran air PDAM Dharma Tirta Mentaya yang dianggap tanpa ...	63%
7	<b>Pelanggan PDAM Kotim Keluhkan Kenaikan Tarif di Tengah Pandemi</b> 23 Okt 2021 ... Kenaikan tarif air PDAM Tirta Mentaya Kabupaten Kotawaringin Timur-Kalimantan Tengah terus dikeluhkan masyarakat pelanggan karena dinilai ...	78%

**Gambar 2. Interface hasil similarity isi berita**

Untuk memudahkan *user* dalam megoperasikan aplikasi tersebut, telah diadakan pelatihan penggunaan aplikasi, pelatihan diselenggarakan pada bulan Maret dan diikuti oleh pengelola, seperti gambar di bawah ini. Pelatihan meliputi pengenalan fitur, tata cara penggunaan serta membaca makna hasil proses pengecekan *similarity*.



**Gambar 3. Pelatihan penggunaan aplikasi**

Berikut ini adalah hasil capaian penyelesaian permasalahan tindakan plagiasi dikalangan wartawan klikkalteng.id, penelusuran dilakukan pada 24 portal berita *online* dan menunjukkan hasil *similarity*(kesamaan) dokumen semakin menurun setiap minggunya.

**Tabel 1. Hasil Evaluasi Kegiatan**

Minggu ke-	Judul Berita	Rata-Rata Similarity	Katagori Plagiarisme
Minggu 1	Kepala Pdam Kotim Bantah Kenaikan Tarif Hingga 100 Persen	74.49%	Plagiat Berat

Minggu 2	Pdam Naikkan Tarif Tanpa Persetujuan Dprd Kotim	60.14%	Plagiat Sedang
Minggu 3	Menaikan Tarif Pengamat Ekonomi Tantang Pdam Tirta Mentaya Transparan Soal Hasil Audit	49.55%	Plagiat Rendah

Pelatihan penggunaan aplikasi plagiat sangat membantu pengelola portal berita klikalteng.id dalam melakukan pengawasan terhadap tindakan pelanggaran kode etik jurnalistik

## PEMBAHASAN

Proses pelatihan diselenggarakan 4 kali dengan durasi 1-2 jam setiap sesinya, peserta adalah pengelola konten berita, pada awal-awal pelatihan peserta masih terlihat canggung dalam mengoperasikan software karena belum terbiasa. Setelah beberapa kali pelatihan peserta sudah terbiasa dan respon dari peserta sangat baik dan sangat antusias aktif bertanya tentang tata cara penggunaan *software* serta fungsi-fungsi fiturnya.

Hasil evaluasi setelah diterapkan aplikasi adalah menurunnya persentase plagiat yang dilakukan oleh wartawan di beberapa konten berita, hal tersebut menunjukkan keberhasilan bahwa aplikasi ini mampu membuat wartawan berhati-hati dalam menuliskan konten berita agar tidak terdeteksi sebagai plagiat. Setiap wartawan dituntut untuk lebih kreatif (untuk mengurangi tingkat plagiasi) misalnya para wartawan bisa mengambil topik berita yang jarang diinformasikan di portal berita Kalimantan seperti prestasi mahasiswa kotim, komunitas di kotim, pengusaha muda sukses di kotim, serta opini-opini para pejabat atau masyarakat tentang suatu hal yang sedang terjadi dan minat baca pengujung tidak kalah jauh dengan berita yang sedang *trending* di Kalimantan Tengah.

Penyampaian informasi berita disalurkan melalui infografis sehingga informasi yang disampaikan yang mendetail saja, sehingga hal ini mengurangi tingkat plagiasi yang tinggi terhadap berita dengan topik yang sama karena hanya informasi penting saja yang disampaikan.

## SIMPULAN

Implementasi aplikasi ini mampu menurunkan tingkat plagiasi dikalangan wartawan dan mengurangi kecurangan dalam membuat konten berita sehingga wartawan bekerja lebih berhati-hati dan kreatif dalam menyajikan berita. Untuk kesempurnaan aplikasi disarankan untuk menambahkan



beberapa fitur pada aplikasi agar fungsionalitas aplikasi menjadi lebih tinggi seperti fitur data wartawan yang sering melakukan tindakan plagiasi, data wartawan dengan plagiasi rendah dan lain sebagainya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Adiyati, G. C., and A. Supriyanto. 2020. 'Penyebab Dan Dampak Bagi Seseorang Yang Melakukan Tindakan Plagiarisme Dalam Penulisan Karya Ilmiah'. ... Masa Dan Pasca Pandemi Covid-19 62–70.
- Ashari, Muhammad. 2019. 'Jurnalisme Digital: Dari Pengumpulan Informasi Sampai Penyebaran Pesan'. *Inter Komunika : Jurnal Komunikasi* 4(1):1. doi: 10.33376/ik.v4i1.286.
- Danuri, Muhamad. 2019. 'Development and Transformation of Digital Technology'. *Infokam XV(II):116–23*.
- Filcha, Aswarizal, and Mardhiya Hayaty. 2019. 'Implementasi Algoritma Rabin-Karp Untuk Pendeteksi Plagiarisme Pada Dokumen Tugas Mahasiswa (Rabin-Karp Algorithm Implementation to Detect Plagiarism on Student's Assignment Document)'. *JUITA Jurnal Informatika VII(1):25–32*.
- Hayaty, Mardhiya. 2020. 'Implementasi Software Plagiasi Dan Google Classroom Untuk Membantu Penilaian Tugas Siswa Pada SMK Nasional Berbah-Seleman'. *Jurnal ABDINUS : Jurnal Pengabdian Nusantara* 3(2):342–48. doi: 10.29407/ja.v3i2.13812.
- HS, Dody Riyadi. 2017. 'Plagiarisme Dan Korupsi Ilmu Pengetahuan'. *Kordinat : Jurnal Komunikasi Antar Perguruan Tinggi Agama Islam* 16(1):281–83.
- Kartinawati, Erwin. 2017. 'Jurnalisme Kloning Di Kalangan Wartawan Kota Surakarta'. *Jurnal The Messenger* 9(1):91. doi: 10.26623/themessenger.v9i1.432.
- Nuraeni, Reni, and Muhammad Syahriar Sugandi. 2017. 'Peran Media Sosial Dalam Tugas Jurnalistik (Studi Kasus Pada Kegiatan Jurnalis Kota Bandung)'. *Jurnal LISKI* 3(1):44.
- Phenomenon, The Plagiarist, Criminal Photo News, Journal Online Media, and Manado Post. 2013. 'The Plagiarist Phenomenon of Criminal Photo News in Journal Online Media of Manado Post'. II(4).