# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Hasil penelitian dan diskusi menunjukkan bahwa personel PKP-PK Bandar Udara Pondok Cabe menerima aplikasi berbasis web *Vehicle* termasuk dalam kategori sangat puas. Kesimpulannya, aplikasi ini dapat membantu menjalankan kegiatan pemeliharaan kendaraan PKP-PK di Bandar Udara Pondok Cabe.

Selain itu, dapat disimpulkan bahwa aplikasi berbasis web *Vehicle Log* sangat berguna untuk membantu operasional kendaraan PKP-PK di Bandar Udara Pondok Cabe karena hasil validasi ahli menunjukkan persentase dengan kategori "Sangat Layak".

#### B. Saran

Adapun saran yang bisa penulis berikan adalah melanjutkan penggunaan aplikasi *Vehicle Log* ini pada operasional pemeliharaan kendaraan PKP-PK di Bandar Udara Pondok Cabe guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional kendaraan PKP-PK. Ada beberapa point saran yang peneliti punya yaitu:

- 1. penting untuk melakukan evaluasi rutin guna memastikan kesesuian dengan kebutuhan pengguna dan kemungkinan tantangan operasional di masa depan
- perlu dilakukan pelatihan dan sosialisasi yang lebih intensif kepada personel PKP-PK Bandar Udara Pondok Cabe agar lebih dapat memahami fitur-fitur aplikasi dengan baik dan menggunakannya secara efektif dalam tugas seharisehari
- melibatkan para ahli dan perhatikan masukan dari para pengguna dalam pengembangan aplikasi ini guna terus meningkatkan kualitas dan fungsionalitasnya
- 4. Terakhir, harapannya adalah memperluas penggunaan aplikasi *Vehicle Log* di Bandar Udara.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdullah, A., Nugraha, W., Fajriansyah Setiawan, R., Iqbal Dwi Saputra, M., & Priyama Putra Politeknik Penerbangan Palembang, R. (2021). *Learning Media Development: FireDroid Application Base on the Android System and Distance Learning. JAET: Journal of Airport Engineering Technology, 01, 33–39.* http://e-journal.poltekbangplg.ac.id/
- Bang, Y., Cahyawijaya, S., Lee, N., Dai, W., Su, D., Wilie, B., Lovenia, H., Ji, Z., Yu, T., Chung, W., Do, Q. V., Xu, Y., & Fung, P. (2023). A Multitask, Multilingual, Multimodal Evaluation of ChatGPT on Reasoning, Hallucination, and Interactivity. <a href="http://arxiv.org/abs/2302.04023">http://arxiv.org/abs/2302.04023</a>
- Díaz-Galán, A. (2022). Characterizing aviation maintenance manuals written in the controlled language ASD-STE100 as a genre: a corpus analysis. *Complutense Journal of English Studies*, *30*, 67–79. <a href="https://doi.org/10.5209/cjes.80141">https://doi.org/10.5209/cjes.80141</a>
- Fajriansyah Setiawan, R., Indra Martadinata, M., & Abdullah, A. (n.d.). *Design and Build of Operational Activities Application of PKP-PK Hang Nadim (KapakNadim) Hang Nadim International Airport Batam.*
- Dwipa, I. G. (2023). Rancangan *Preventive Maintenance Checklist Smart System* (*PMCSS*) Berbasis Website Dalam Menunjang Operasional Kendaraan PKP-PK Di Bandar Udara I Gusti Ngurah Rai.
- Irfan Maulana, M., Ramdhan Priatna, R., & Yusuf, M. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Parkir Pada Pt. Indostorage Solusi Teknologi Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall*. In *JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi* (Vol. 1, Issue 1). https://jurnalmahasiswa.com/index.php/jriin
- Irsyadi, F., Pratomo, N., Julianto, S., Shofuwan Anwar, M., Aruga, A., & Barus, P.

- (2021). Automated Guided Vehicle (Agv) (Vol. 2, Issue 1).
- Kadaritna, N., & Rosidin, U. (2023). Workshop Penyusunan Pedoman Penilaian Pembelajaran Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekes Tanjung Karang (Vol. 2, Issue 1).
- Kirman, E. E. (2022). Metode SDLC *Waterfall* Pada Rancang Bangun sistem informasi sekolah SMP Negeri 10 Kaur. JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi Dan E-Bisnis), 112-118.
- Kous, K., Pušnik, M., Heričko, M., & Polančič, G. (2020). Usability evaluation of a library website with different end user groups. *Journal of Librarianship and Information Science*, 52(1),75–90. <a href="https://doi.org/10.1177/0961000618773133">https://doi.org/10.1177/0961000618773133</a>
- Lukiana, L. (2017). Pemeliharaan Kendaraan PKP-PK di Bandar Udara Hang NadimBatam. WARTAARDHIA,41(2). https://doi.org/10.25104/wa.v41i2.147.81-96
- Mack, K., & McDonnell, E. (2021, May 6). What do we mean by accessibility research? a literature survey of accessibility papers in chi and assets from 1994 to 2019. *Conference on Human Factors in Computing Systems Proceedings*. https://doi.org/10.1145/3411764.3445412
- Mere, K., Puspitasari, D., Asir, M., Rahayu, B., & Imron Mas'ud, M. (n.d.). The Role Of Interactive Content In Building Consumer Engagement And Strengthening Brand Loyalty: A Review On Social Media Platforms And Corporate Websites Peran Konten Interaktif Dalam Membangun Keterlibatan Konsumen Dan Memperkuat Kesetiaan Merek: Tinjauan Pada Platform Media Sosial Dan Situs Web Perusahaan.

- Nugraha, W., Amalia, D., & Abdullah, A. (2023). FITERN: Firefighting Tactic and Technique Application as A Web-Based Learning Media Integrated with A Robotic Simulator. 8(1), 631–641.
- Pendidikan Tambusai, J., Siti, A., Agnia, G. N., Furnamasari, Y. F., & Dewi, D. A. (n.d.). Pengaruh Kemajuan Teknologi terhadap Pembentukan Karakter Siswa.
- Perhubungan, K. (2020). Kp 04 Tahun 2013 Tentang Petunjuk Tata Cara Pengoperasian, Pemeliharaan, Dan Sistem Pelaporan Kendaraan Atau Peralatan Pertolongan Kecelakaan Dan Pemadam Kebakaran (PKP-PK).
- Putri, D. Y. (2020). Rancang Bangun Sistem Penilaian Kepuasan Siswa Terhadap Pelayanan Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode *Composite Performance Inddex (Cpi)* (Studi Kasus Sma N 1 Candimulyo).
- Purba, M. M., & Rahmat, C. (n.d.). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Di Pt. Mahesa Cipta.
- Setiawan, Z., Santosa, A. D., & Sembel, H. (2023). Kewirausahaan Digital. https://www.researchgate.net/publication/371724102
- Steven Dharmawan, W., Purwaningtias, D., Risdiansyah, D., Studi Sistem Informasi, P., PSDKU Pontianak, U., Abdurrahman Saleh No, J., & Barat, K. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop. VI(2).

### **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Hasil Skor Validasi Ahli Media & IT

# LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA/IT "Aplikasi Vehicle Log Dalam Peningkatan Kinerja Pemeliharaan Kendaraan PKP-PK Di Bandar Udara Pondok Cabe" A. Identitas : I Gusti Prahmana, M. Kom Nama Profesi : Dosen Instansi : STMIK KAQUTAMA 1. Lembar penilaian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas Website Vehicle Log sebagai media pengecekan dalam meningkatkan kinerja personel PKP-PK di Bandar Udara 2. Informasi mengenai kualitas materi ini didasarkan pada aspek kualitas isi Website Vehicle Log C. Petunjuk Pengisian 1. Berilah tanda check ( $\checkmark$ ) pada alternatif jawaban yang telah disediakan. ${\it 2. \;\; Jawaban\; yang\; diberikan\; berupa\; skor\; dengan\; kriteria\; penilaian\; sebagai\; berikut\; :}$ 5 = Sangat Baik 4 = Baik 3 = Cukup2 = Kurang 1 = Sangat Kurang 3. Komentar atau saran perbaikan mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan 4. Kesimpulan akhir berupa kriteria kelayakan dari media pembelajaran berbasis website pada kegiatan pemeliharaan untuk kinerja PKP-PK Bandar Udara Pondok Cabe.

### D. Item Pertanyaan

No.	Tampilan dan Saran	1	2	3	4	5
1.	Penilaian logo pada website					v
2.	Kemenarikan tampilan pada aplikasi					1
3.	Kesesuaian menu dengan kebutuhan				<b>V</b>	
4.	Tata Letak urutan menu					V
No.	Kemudahan Pengguna	1	2	3	4	5
5.	Kecepatan loading akses pada website				Ti-	~
6.	Kemudahan berjalannya website di pengguna					V
7.	Kepraktisan website					V
8.	Penyajian informasi yang mudah dipahami					V
No.	Aspek Pembahasan	1	2	3	4	5
9.	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti dipahami				<b>V</b>	
10.	Kesesuaian pengunaan bahasa				<b>V</b>	
No.	Fleksibilitas					
11.	Dapat digunakan dimana saja (online monitoring)					1
12.	Aplikasi dapat dioperasikan dengan mudah					~
No.	Keterlaksanaan	1	2	3	4	5
13.	Navigasi sesuai dengan fungsi yang ditetapkan				1	
14.	Website dapat dioperasikan dengan lacar sesuai tujuan				1	

### E. Komentar/ Saran Umum

	Pengan Penilaran diakas website Ini Sideh balk digurekan dulum media memudehkan para penggun lahk membuka Senua menu dalam aplikasi
	F. Kesimpulan
	Media pembelajaran ini dinyatakan :
	(i) Layak digunakan
	2. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
	3. Tidak layak digunakan
*)	Lingkari salah satu
	Validator, 27 Juni 2024
	1.60st; Prohman, M.kom NIK. 0127889202

# Lampiran 2. Hasil Skor Validasi Ahli Maintenance PKP-PK (Komandan Pemeliharaan)

#### LEMBAR VALIDASI AHLI MAINTENANCE

"Aplikasi Vehicle Log Dalam Peningkatan Kinerja Pemeliharaan Kendaraan PKP-PK
Di Bandar Udara Pondok Cabe"

#### Identitas

Nama : Irham Yogawan Cahyo. Amd

Profesi/Jabatan : Personil PKP-PK/Komandan Maintenance Instansi : PKP-PK Bandar Udara Pondok Cabe

#### A. Pengantar

- Lembar penilaian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai kualitas Vehicle Log sebagai media pengecekan dalam meningkatkan kinerja personel PKP-PK di Bandar Udara Pondok Cabe
- Informasi mengenai kualitas materi ini didasarkan pada aspek kualitas isi dan tujuan untuk pengecekan preventive kendaraan.

### B. Petunjuk Pengisian

- Berilah tanda check (✓) pada alternatif jawaban yang telah disediakan.
- 2. Jawaban yang diberikan berupa skor dengan kriteria penilaian sebagai berikut :
  - 5 = Sangat Baik
  - 4 = Baik
  - 3 = Cukup
  - 2 = Kurang
  - 1 = Sangat Kurang
- 3. Komentar atau saran perbaikan mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan
- Kesimpulan akhir berupa kriteria kelayakan dari media pembelajaran berbasis website pada kegiatan classroom PKP-PK Bandar Udara I Gusti Ngurah Rai.

### C. Item Pertanyaan

No.	Indikator Mutu	1	2	3	4	5
1.	Apakah website Vehicle Log membantu kinerja pemeliharaan kendaraan PKP-PK?					~
2.	Kompatabilitas Browser pada aplikasi Vehicle Log?				~	Г
3.	Apakah fitur Aplikasi Vehicle Log mudah untuk dioperasikan?				~	
4.	Apakah Bahasa yang digunakan pada aplikasi mudah untuk dipahami?					~
5.	Apakah Aplikasi Vehicle Log responsif dalam melakukan pemuatan?					~

### D. Komentar/ Saran Umum

Website ini sangat membantu personel dalam melakukan pengecekan kendaraan

### E. Kesimpulan

Media ini dinyatakan :

- 1. Layak digunakan
- 2. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan

Hitamkan Salah satu pernyataan

Pondok Cabe, 24 Juni 2024

Irham Yogawan Cahyo. Ame

Lampiran 3. Hasil Quesioner Trial Pemakaian Aplikasi Oleh Para Personel















### Lampiran 4. CV ahli Media & IT



# l Gusti Prahmana, S.Kom., M.Kom NIDN : 0127089202

### DATA PRIBADI

Nama

Tempat Tanggal Lahir

Jenis Kelamin : Laki - Laki Agama : Islam Tinggi Badan : 170 Cm

Alamat : Jl. Anggrek D.2 T KW. Damai

Status : Kawin

#### **PENDIDIKAN**

 SD
 : SD 028226 Kota Binjai, Tahun 2021 - 2006

 SMP
 : SMP Negeri 3 Binjai, Tahun 2006 - 2009

 SMA
 : SMA Negeri 6 Binjai, Tahun 2009 - 2011

: I Gusti Prahmana

: Binjai, 27 Agustus 1992

SI : STMIK Kaputama, Sistem Informasi, Tahun 2011 - 2015

S2 : Universitas Sumatera Utara, Teknik Informatika, Tahun 2017 - 2020

#### **KEMAMPUAN**

Teknisi : Permasalahan Perangkat Keras Komputer dan Laptop.

Desain Grafis : Adobe Photoshop, Canva.

Analis : Markeeting Desain Konten Kreator, Desain Web

### **PENGALAMAN**

- Mengajar Guru Komputer Perangkat Lunak dan Teknik Komputer Jaringan di SMK Esa Prakarsa, Tahun 2016 - 2017.
- Staff Laboratorium Komputer Di STMIK Kaputama, Tahun 2016 2017
- Staff Kepala Laboratorium Komputer Di STMIK Kaputama, Tahun 2017 2020.
- Wakil Ketua III Kemahasiswaan Di STMIK Kaputama, Tahun 2021 2023.
- Kordinator MBKM Kampus Mengajar, Tahun 2021 2022
- Kordinator MBKM MSIB, Tahun 2021
- Kordinator MBKM Pertukaran Mahasiswa, Tahun 2021
- Dosen Pedamping Lapangan Kampus Mengajar Angkatan 1, Tahun 2021
- Dosen Pedamping Lapangan Kampus Mengajar Angkatan 3, Tahun 2022.
- Pembina Pilmapres STMIK Kaputama, Tahun 2023.
- Koordinator SIMKATMAWA STMIK Kaputama, Tahun 2023.
- Pembicara Bidang Pelatfrom Media Pembelajaran SMK PK Tahun 2021.
- Pembicara Bidang Pelatfrom Media Pembelajaran SMK PK Tahun 2022.
- Dosen Mengajar Di STMIK Kaputama, Tahun 2017 Sekarang.



### Lampiran 5. CV Ahli Maintenance

# **RIWAYAT HIDUP**

# O DATA PRIBADI

Nama : Irham Yogawan Cahyo Tempat, Tanggal Lahir : Bogor, 16 Mei 1989

Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam

Alamat : Cibinong, Bogor Nomor Telepon : 0815-1912-1324

Email : Irhamyogaman16@gmail.com

# RIWAYAT PENDIDIKAN

SDN Cibinong 01 SMP N1 Bogor SMK Penerbangan Angkasa Bogor STPI Curug

# PENGALAMAN KERJA

Dishub DKI Jakarta PKP-PK Abdul Rachman Saleh Malang PKP-PK Pondok Cabe



# Lampiran 6. Transkrip Wawancara Bersama Komandan Maintenance (Ahli Maintenance)

## LEMBAR HASIL WAWANCARA

Judul Penelitian : Aplikasi Vehicle Log Dalam Upaya Peningkatan Kinerja Pemeliharaan Kendaraan PKP Di Bandar Udara Pondok Cabe.

: Irham Yogawan Cahyo Narasumber : Komandan Maintenance Jabatan

Pewawancara	Bagaimana tanggapan abang, tentang prosedur pengecekan kendaraan pada unit PKP-PK Bandar Udara Pondok Cabe?					
Narasumber	Jika melihat dari pengecekan kendaraan ya kita masih menggunakan pengecekan manual, pake logbook sih kita disini rio.					
Pewawancara	Menurut pendapat abang, prosedur yang digunakan saat ini sudah efektif nggak sih bang buat memenuhi standard pengecekan kendaraan?					
Narasumber	Buat saat ini dengan penggunaan logbook masih kurang sih yo menurut aku.					
Pewawancara	Ohh iya bang, apa maksud contoh yang kurang disitu bang?					
Narasumber	Kaya sering lupa ngisi logbooknya, sama juga klo uda ngisi sering lupa buatnya dimana, kena hujan jdinya rusak, sama sdm nya juga sih ya klo menurut aku.					
Pewawancara	Menurut abang sendiri nih selaku komandan pemeliharaan, sudah ada belum cara yang abang lakukan selaku komandaan pemeliharaan?					
Narasumber	Saya sudah pernah buat spreesheet sih, tpi teman- teman disini masih sering kurang paham tentang spreedsheet, ya jadinya gak efektif, balik lagi ke cara lama jadinya pake logbook.					
Pewawancara	Menurut abang jika pelaksanaan checklist kendaraan dilakukan secara online di dalam website yang bisa dioperasikan oleh masing-masing personel pk, apakah bisa mempermudah para tugas personil nggak kira- kira bang?					
Narasumber	Ya bagus klo memang bisa seperti itu, dengan adanya aplikasi ata web terkait dengan checklist kendaraan kita bisa lebih enak mengisinya dong ya, jadinya masing-masing personil pk bisa lebih detail terkait dengan pengecekan tersebut, tapi klo mungkin memang adanya website, ya bisa mengakomodir					

	terkait dengan pengisian bisa jadi lebih baik ya pasti kedepannya.		
Pewawancara	Jika website tersebut dapat dibuat atau diaplikasikan, menurut abang apa saja fitur-fitur yang mungkin ada di dalam website itu bang?		
Narasumber	Mungkin terkait fitur yang ada yang berhubunga dengan checklist, terus spesifikas kendaraan, sama kalau bisa dibuatin kaya tentang semua peraturan PKP-PK ada di dalam itu semua, jadi kita kalo misalnya mau belajar ya bisa buka dari situ juga.		

Pondok Cabe, 01 Jul 2024 Narasumber

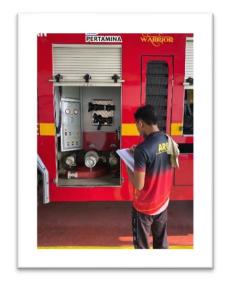
(Irham Yogawan Cahyo)

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Wawancara





Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Checklist dan Perawatan Kendaraan











### Lampiran 9. Panduan Log in & Log Out Aplikasi

Log in Ke portal Aplikasi dengan menggunakan username dan password



Masuk Ke menu, kemudian akan ada 3 pilihan fitur untuk kendaraan *Foam tender*, *Water Tender*, dan ambulance

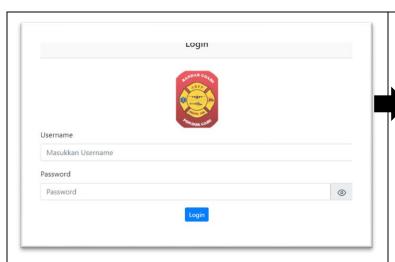


Setelah itu lakukan *checklist* kendaraan, dan sesuaikan dengan jumlah yang ada pada kendaraan tersebut dan *save* 



Apabila telah selesai melakukan semua pengecekan kendaraan, pilih menu *log* out yang ada di ujung kanan atas aplikasi, dan lakukan semua pengecekan dengan seperti ini

Lampiran 10. Panduan Manual User Aplikasi



Selamat Datang Administrator

APLIKASI VEHICLE SEBAGAL SISTEM PENGECEKAN KENDARAAN PADA UNIT PKR-PK BANDAR UDARA PONDOK CABE

SP14 Tahun 2015

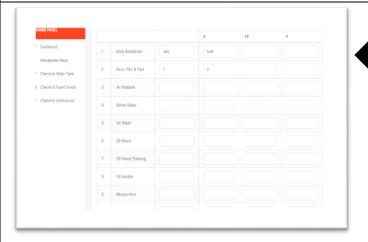
KP 473 Tahun 2012

KP 002 Tahun 2015

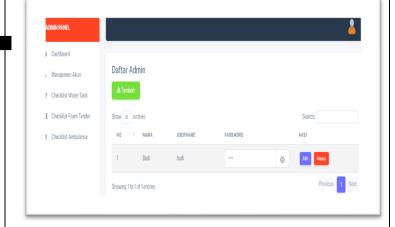
FP 37 Tahun

Ketik username dan password untuk bisa masuk ke website *Vehicle Log* 

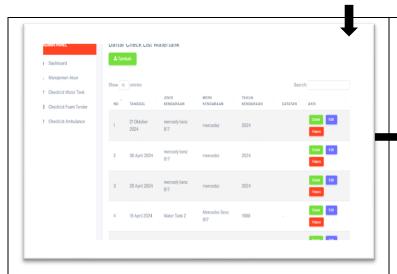
Kemudian akan masuk ke menu *Vehicle Log*, akan ada banyak pilihan fitur yang ada di dalamnya



Kemudian jika kita memilih fitur *Checklist* Water Tank, *Checklist* Foam Tender, *Checklist* Ambulance akan keluar tampilan seperti gambar di atas, dan kita bisa mengisi kelengkapan tersebut



Apabila kita memilih fitur manajemen akun, akan masuk ke fitur yang dimana bisa menambah para user baru yang akan memakai website



Pelita Air

Godon Sun Fana Teals Cyr III

Godon Sun Fana Teals Cyr III

Godon Sun Fana Teals Cyr III

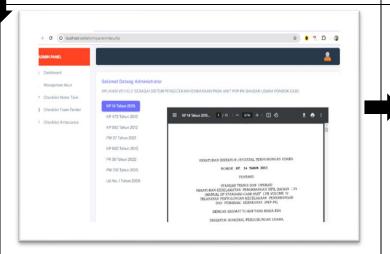
Sun Teals Cyr II

Sun Teals Cyr III

Sun Tea

Fitur ini adalah fitur penyimpan data yang ada di dalam aplikasi *Vehicle log*, disini juga bisa mengganti apabila ada data yang tidak sesuai ataupun salah

Ini adalah tampilan apabila sudah selesai melakukan pengecekan kendaraan, seperti ini adalah hasil dari pengecekan tersebut



Ini adalah tampilan regulasi tentang PKP-PK, ini adalah fitur masukan dari Komandan *Maintenance* untuk menambah pengetahuan dari personel PKP-PK

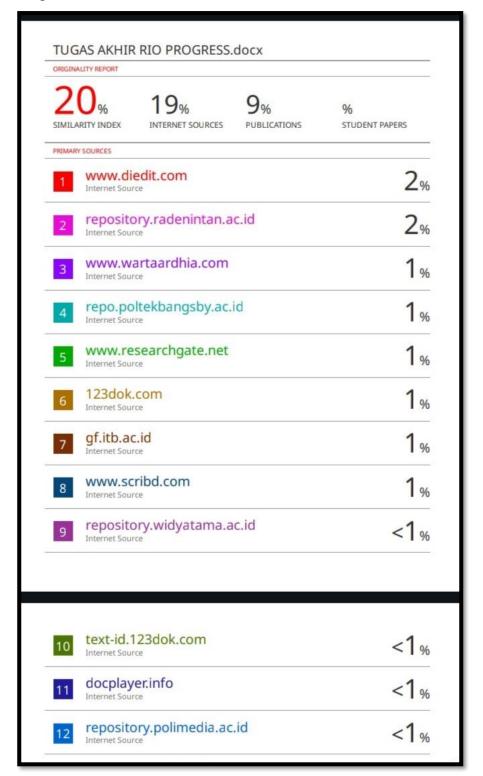
Apabila telah selesai melakukan semua pengecekan, bisa menekan fitur logout yang ada disebelah kanan ujung

### Lampiran 11. Hasil Perhitungan

```
a) Responden gorg neijował sangat setujucskar 5) 19 Orang
b) ______ 11 _____ specyju (skor 4) 6 arag

c) _____ 11 _____ Netral (Skor 3) ____
d.) ______ // _____ tidde sety v (shor 2) _____
e.) _____ // ____ tidde sety v (shor 2) _____
 RUMUS : TXPA
ail respondes you rejando sogot setyu (5) = 19 x5 = 95
b] __ 11 _ seey u (4) = 6 x9 = 24
c) __ 11 - Nebral = -
d.) _____ songot tidde styv= -
e) _ 11 _ tidde secy = -
  Rumus Inalex % = Total slor / Yx 100
   = Total stor / Y x 100 ....
    = 119/500 X.100 = 49,9
```

Lampiran 12. Hasil Turnitin



# Lampiran 13. Lembar Bimbingan Tugas Akhir

