

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang peneliti lakukan menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil dibuat dan dapat digunakan sebagai pelaporan *checklist preventive maintenance Runway Sweeper* di Bandar Udara I Gusti Ngurah Rai Bali. Aplikasi ini terhubung langsung dengan *App Sheet*. Untuk menggunakan aplikasi ini dapat masuk dengan menggunakan *Gmail*.

#### **B. Saran**

Penulis memberikan rekomendasi untuk terus menerapkan aplikasi ini dalam operasional pemeliharaan kendaraan *runway sweeper* di Bandar Udara I Gusti Ngurah Rai untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas. Penting juga untuk melakukan evaluasi secara rutin guna memastikan aplikasi ini tetap relevan dengan kebutuhan pengguna dan dapat mengatasi tantangan operasional di masa depan. Selain itu adanya penambahan fitur-fitur pada aplikasi supaya dapat meningkatkan kinerja teknisi dalam melaksanakan kegiatan *preventive maintenance*. Diharapkan agar kedepannya aplikasi ini dapat diperluas penggunaannya tidak hanya untuk kendaraan *Runway Sweeper* tetapi juga untuk kendaraan AAB lainnya dalam konteks operasional yang serupa.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, D., Panjaitan, K., Tiara Puteri Stefanny, N., & Andriana Surbakti, F. (2022a). THE GLOBAL COMPETITION IN THE DIGITAL SOCIETY 5.0 ERA: THE CHALLENGES OF THE YOUNGER GENERATION. In *SOCIAL SCIENCES AND BUSINESS (JHSSB)* (Vol. 1). <https://ojs.transpublika.com/index.php/JHSSB/>
- Abdillah, D., Panjaitan, K., Tiara Puteri Stefanny, N., & Andriana Surbakti, F. (2022b). THE GLOBAL COMPETITION IN THE DIGITAL SOCIETY 5.0 ERA: THE CHALLENGES OF THE YOUNGER GENERATION. In *SOCIAL SCIENCES AND BUSINESS (JHSSB)* (Vol. 1). <https://ojs.transpublika.com/index.php/JHSSB/>
- Afni, M. S. N., Septiani, M., Afni, N., & Andharsaputri, R. L. (n.d.). *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas) PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT*.
- Arno, M., Saputra, Y., Fadillah, M. N., & Setiadi, D. (n.d.). *APLIKASI CHECKLIST SAFETY BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) UNTUK AUDIT KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI PT.MATAHARI PUTRA PRIMA, TBK*.
- Buchanan, J., Leader, S., & Kelley, B. (n.d.). *Digital workplace and culture How digital technologies are changing the workforce and how enterprises can adapt and evolve*.
- Christanto, H. J., Julius Victor Manuel Bata, Sihombing, D. J. C., & Christine Dewi. (2023). Workshop Google Mail, Google Drive, and Google Meet at HIMPAUDI Grobogan Regency. *MITRA: Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 7(2), 201–212. <https://doi.org/10.25170/mitra.v7i2.4222>
- Diah Anggraeni, F., & Tamara, A. P. (2023). SEIKO : Journal of Management & Business Analisis Efficiency Penggunaan Alat Runway Sweeper Dalam Upaya Mengoptimisasikan Penanganan Foreign Object Debris (Fod) Oleh Petugas Airport Facilities Di Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo Surakarta. *SEIKO : Journal of Management & Business*, 6(2), 437–449.



- Dua<sup>1</sup>, I. L., Rumerung<sup>2</sup> Politeknik, J. J., Manado, N., Raya, J., Manado, P., Bisnis, A., & Manado, P. N. (2022). *KAJIAN EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS KERJA KARYAWAN BIDANG ADMINISTRASI PADA PT. MANADO MEDIA GRAFIKA* (Vol. 4, Issue 1).
- Huda, B., & Priyatna, B. (2019). Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-commerce. *SYSTEMATICS*, 1(2), 81. <https://doi.org/10.35706/sys.v1i2.2076>
- Kholil, M., & Mu'min, S. (n.d.). *Pengembangan Private Cloud Storage sebagai Sentralisasi Data Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo Berbasis Open Source Owncloud*.
- Maiyana, E. (2018). Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 4(1), 54–65. <https://doi.org/10.22216/jsi.v4i1.3409>
- Masnur. (2021). *JURNAL SINTAKS LOGIKA APLIKASI SISTEM PENGENDALI ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN RASPBERRYPI PADA SMART BUILDING Informasi Artikel* (Vol. 1, Issue 2). <https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog> 103
- Nur Azis, 2Gali Pribadi, 3Manda Savitrie Nurcahya. (n.d.). *Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android*.
- Pahendra, H. I., & Saputra, A. (n.d.). *Pembimbing Utama*.
- Pandi, S. D., Santosa, H., & Mulyono, J. (n.d.). *Jurnal Ilmiah Widya Teknik PERANCANGAN PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MESIN CORRUGATING dan MESIN FLEXO di PT. SURINDO TEGUH GEMILANG*.
- Pelayanan, M., Bandar, D., Internasional, U., Ngurah, G., Bali, R., Nurhikmah, W., Tinggi, S., Kedirgantaraan, T., & Masyi'ah, A. N. (2023). Analisis Implementasi Fungsi Manajemen Pada Unit Informasi Dalam. *Jurnal Kajian Dan Penelitian Umum*, 1(4), 106–125. <https://doi.org/10.47861/jkpu-nalanda.v1i4>
- Setiani, B. (n.d.). PRINSIP-PRINSIP MANAJEMEN PENGELOLAAN BANDAR UDARA. In *Jurnal Ilmiah WIDYA* (Vol. 25).

- Sihombing, A. P., Fahrullah, F., & Riyayatsyah, R. (2021). Aplikasi Health Safety Environment Pada PT Altrak 1978 Samarinda. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 1(1), 29–42. <https://doi.org/10.54082/jiki.5>
- Sulistiani, H., Rahman Isnain, A., Rahmanto, Y., Saputra, H., Lovika, P., Febriansyah, R., & Chandra, A. (2023). Workshop Pembuatan Aplikasi Keuangan Sederhana Menggunakan Appsheet di SMK N Candipuro. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, 4(1), 84. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2645>
- Supardam, D., Raza Bunahri, R., & Penulis, K. (n.d.). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inovasi dalam Sektor Penerbangan: Kapabilitas Sumber Daya Manusia, Kemajuan Teknologi, dan Prominensi Energi Bersih*. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v4i4>

## LAMPIRAN

### Lampiran A Angket Validasi Ahli Desain Media

**LEMBAR VALIDASI  
AHLI DESAIN *WEBSITE***

Judul penelitian : *Pemeliharaan Runway Sweeper Menggunakan aplikasi Di Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali*

Validator : *M. Wahid Maqom, S.Kom*

**Petunjuk :**

a) Bapak atau ibu dimohon untuk memberikan penilaian dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Deskripsi skala penilaian sebagai berikut :

Sangat layak = 5  
 Layak = 4  
 Cukup layak = 3  
 Kurang layak = 2  
 Tidak layak = 1

b) Bila menurut bapak atau ibu validator ahli desain *website* perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian masukan dan saran guna perbaikan

No	Aspek penilaian	Indikator	Penilaian				
			1	2	3	4	5
1	Tampilan	Relevansi gambar tampilan pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	
		Komposisi visual gambar tampilan pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	
2	Pewarnaan	Konsistensi warna tampilan pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	
		Kesesuaian warna tampilan pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	
3	Huruf	Legibilitas huruf pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	
		Kreativitas huruf pada Aplikasi <i>Checklist Runway Sweeper</i>				✓	

No	Aspek penilaian	Indikator	Penilaian				
			1	2	3	4	5
4	Gambar	Relevansi gambar pada Aplikasi Checklist Runway Sweeper					✓
		Komposisi visual gambar pada Aplikasi Checklist Runway Sweeper					✓
5	Menu	Kejelasan tampilan menu pada Aplikasi Checklist Runway Sweeper					✓
		Komposisi visual menu pada Aplikasi Checklist Runway Sweeper					✓


Manikan dan saran

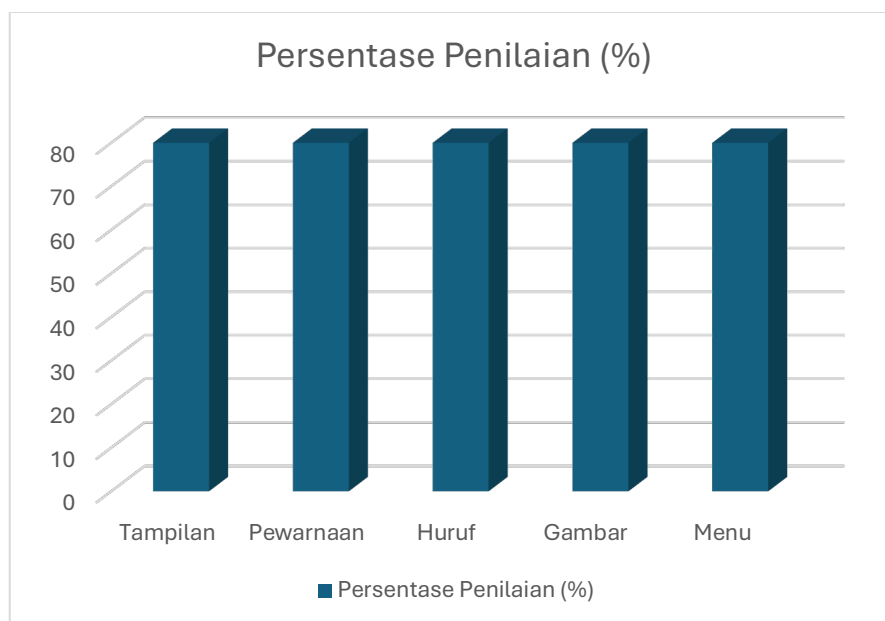
Tampilan sudah cukup baik.  
 saran : Bisa menggunakan warna yang lebih menarik

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diatas, Aplikasi ini dinyatakan:

a. Layak digunakan tanpa revisi  
 b. Layak digunakan dengan revisi  
 c. Tidak layak digunakan

Palembang, 2024  
 Validator,  
  
 M. Wahid Akbari, S.Kom



## Lampiran B Angket Validasi Ahli Maintenance

**LEMBAR VALIDASI**  
**AHLI MAINTENANCE AAB (ALAT-ALAT BESAR)**

Judul penelitian : Pemeliharaan Runway Sweeper Menggunakan aplikasi Di Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali

Validator : *Tarpan Ardians*

**Petunjuk :**

a) Bapak atau ibu dimohon untuk memberikan penilaian dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom skor penilaian yang tersedia. Deskripsi skala penilaian sebagai berikut :

Sangat layak = 5  
Layak = 4  
Cukup layak = 3  
Kurang layak = 2  
Tidak layak = 1

b) Bila menurut bapak atau ibu validator ahli desain aplikasi perlu adanya revisi, mohon ditulis pada bagian masukan dan saran guna perbaikan

No	Aspek Validasi		Penilaian				
			1	2	3	4	5
1	Kebutuhan Fungsional	Pengelolaan data mudah diakses dan dilaksanakan				✓	
		Fitur yang disediakan sesuai dengan kebutuhan				✓	
2	keamanan	Kesesuaian keamanan pada data <i>checklist</i>				✓	
		Kesesuaian keamanan pada data spesifikasi				✓	
3	kompatibilitas	Dapat diakses dari <i>desktop</i> atau <i>mobile</i>				✓	







3	Kebahasaan	Bahasa yang digunakan pada aplikasi mudah dipahami				✓
		Kesesuaian konteks bahasa yang digunakan pada aplikasi				✓
		Kesesuaian kebutuhan aplikasi				✓
4	Keterlaksanaan	Sistem aplikasi dapat beroperasi dengan lancar				✓

Masukan dan saran

Papilasi sudah dapat digunakan dengan baik

Saran : Tambahkan menu profil yang lain

.....

.....

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diatas, aplikasi ini dinyatakan:


a. Layak digunakan tanpa revisi

b. Layak digunakan dengan revisi

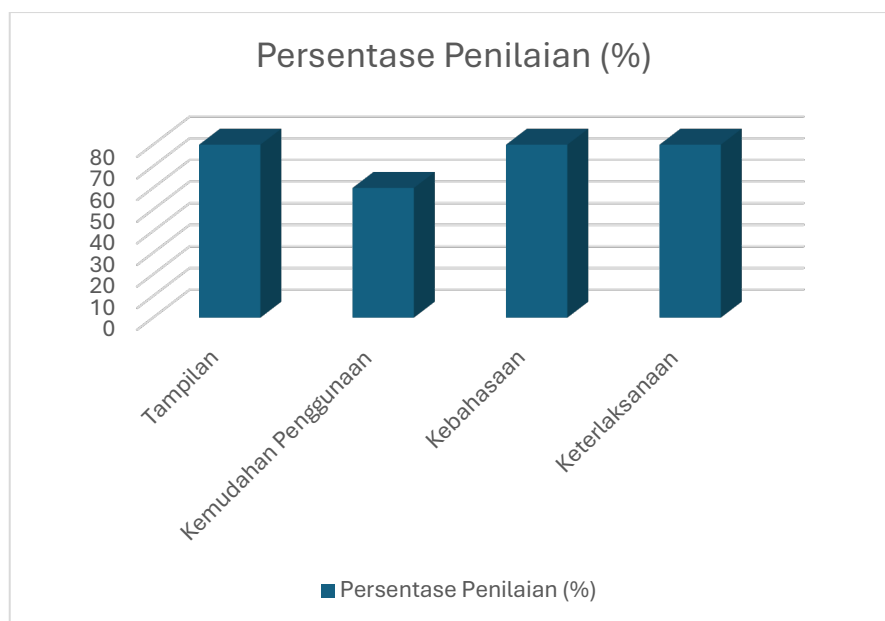
c. Tidak layak digunakan

2024

Validator,



M. Wadud Alayim, S.Kom





Lampiran D Dokumentasi Kegiatan Observasi



## Lampiran D Lembar Parafrase

## TAFIXXXBGTTT.docx

## ORIGINALITY REPORT

<b>30%</b>	<b>29%</b>	<b>11%</b>	<b>%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.radenintan.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>ejournal.poltekbangsby.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>4</b>	<b>repo.poltekbangsby.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>peraturan.go.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>eprints.uny.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>repository.unsri.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>repo.itera.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>

Lampiran E Lembar Bimbingan

**POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG**  
PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA  
PROGRAM SARJANA TERAPAN

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama Taruna : DINA HELMUNCA PUTEI  
NIT : 5619210011  
Course : TROB  
Judul TA : SISTEM PENYELISIHAN KUNYAWAN SWITCER DAN/ATAH SHARIT  
APLIKASI DI BANDARA INTERNASIONAL 1 GUSTI NGURAH RAJ BANG  
Dosen Pembimbing : I. SETIYO, M.M.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
01	19/06/24	Tentukan judul bab 1 (topik) bab 2 (latar belakang masalah) bab 3 (tujuan) bab 4 (metode) bab 5 (hasil) bab 6 (kesimpulan)	<i>[Signature]</i>
02	26/06/24	Selesaikan kembali laporan yang telah selesai	<i>[Signature]</i>
03	10/07/24	Identifikasi di mana dengan apa dan apa yang berkaitan dengan permasalahan, penelitian yang sudah dilakukan dan apa yang akan dilakukan	<i>[Signature]</i>
04	19/07/24	Identifikasi di mana dengan apa dan apa yang berkaitan dengan permasalahan, penelitian yang sudah dilakukan dan apa yang akan dilakukan	<i>[Signature]</i>
05	19/08/24	Selesaikan kembali laporan yang telah selesai	<i>[Signature]</i>

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Bandar Udara  
*[Signature]*  
M. Indra Murtadinata, S.ST., M.Si.  
NIP. 19810306 2002121001

Dosen Pembimbing  
*[Signature]*  
I. Setiyo, M.M.  
NIP. 1960129 198002 1 001

**POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG**  
PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA  
PROGRAM SARJANA TERAPAN

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama Taruna : DINA HELMUNCA PUTEI  
NIT : 5619210011  
Course : TROB  
Judul TA : SISTEM PENYELISIHAN KUNYAWAN SWITCER DAN/ATAH SHARIT  
APLIKASI DI BANDARA INTERNASIONAL 1 GUSTI NGURAH RAJ BANG  
Dosen Pembimbing : I. Setiyo, M.M.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	17/6-24	Revisi Bab 1-3	<i>[Signature]</i>
2	24/6-24	Revisi bab 4 - 5	<i>[Signature]</i>
3	16/7-24	Revisi bab 6 dan kesimpulan	<i>[Signature]</i>
4	17/7-24	Revisi bab 7 dan kesimpulan	<i>[Signature]</i>
5	18/7-24	Revisi bab 8 dan kesimpulan	<i>[Signature]</i>
6	20/7-24	Revisi bab 9 dan kesimpulan	<i>[Signature]</i>

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Bandar Udara  
*[Signature]*  
M. Indra Murtadinata, S.ST., M.Si.  
NIP. 19810306 2002121001

Dosen Pembimbing  
*[Signature]*  
I. Setiyo, M.M.  
NIP. 1960129 198002 1 001

## Lampiran F Tabel Wawancara

No	Indikator	Jawaban Informan
1.	Bagaimana sistem pelaporan pada saat ini?	Pada saat ini sistem pelaporan di unit AAB masih menggunakan sistem checklist manual.
2.	Bagaimana standar pelaporan pada unit AAB?	Standar pelaporan harian pada saat ini masih menggunakan kertas cetak.
3.	Apa harapan anda terkait dengan laporan tersebut?	Harapan saya agar kedepannya pelaporan ini bisa lebih efektif dengan adanya aplikasi yang dapat mempermudah personal dalam melakukan checklist harian.
4.	Bagaimana pendapat anda tentang aplikasi sistem pelaporan untuk menunjang pekerjaan?	Pendapat saya tentang aplikasi untuk sistem pelaporan ini adalah ide yang cukup baik, dimana dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat personal dalam melakukan pengecekan kendaraan dan juga data checklist kendaraan dapat terinput dengan baik tanpa adanya kehilangan data.

## MANUAL BOOK

### PENGGUNAAN APLIKASI *CHECKLIST RUNWAY SWEEPER*

#### PENJELASAN UMUM

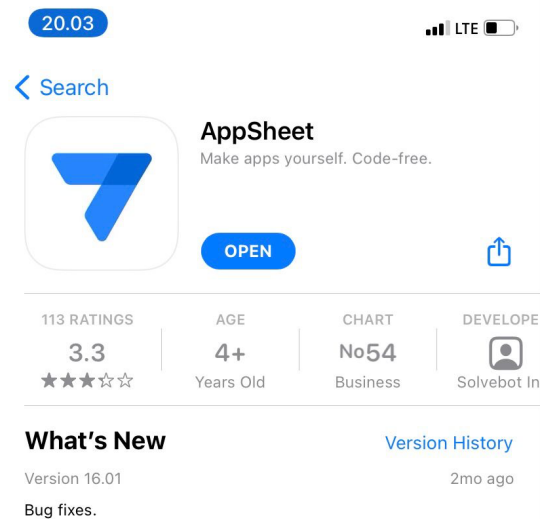
Manual book ini berisi petunjuk penggunaan aplikasi *Checklist Runway Sweeper*

#### A. CARA PENGUNDUHAN APLIKASI PADA SMARTPHONE MELALUI PLAY STORE/APP STORE

- 1) Buka aplikasi Play Store/App Store.



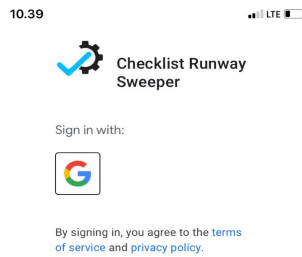
- 2) Ketik “*App Sheet*” pada kolom pencarian.



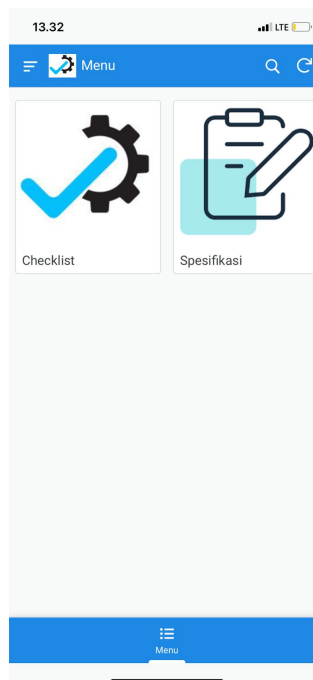
- 3) Kemudian unduh aplikasi, selesai.

## B. CARA MENGAkses APLIKASI MENGGUNAKAN SMARTPHONE

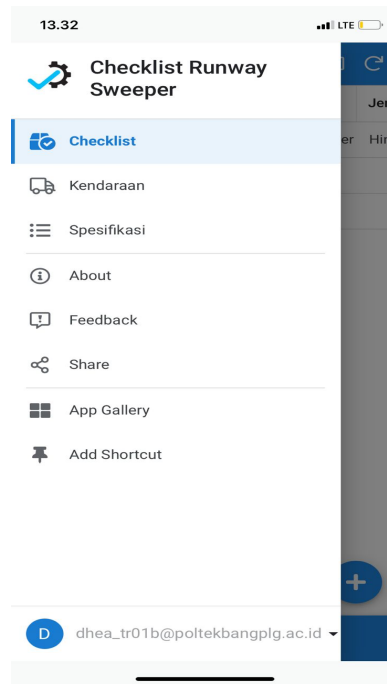
1) Masukkan Gmail yang sudah terdaftar pada aplikasi



2) Aplikasi akan menampilkan halaman Homepage pada ;ayar



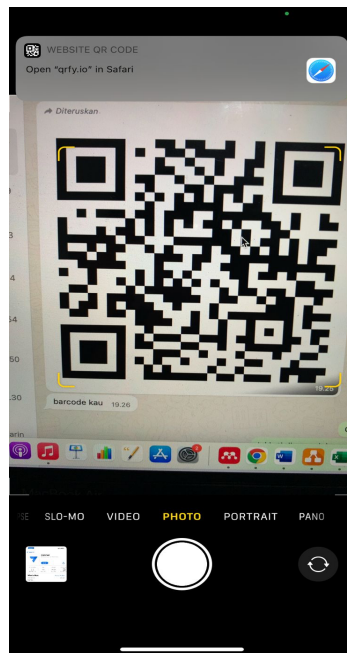
- 3) Pada bagian Homepage terdapat dua pilihan menu.
- 4) Pada bagian pojok kiri atas terdapat menu garis tiga yang berisi terkait informasi dan penggunaan aplikasi.



### C. CARA MENGAkses APLIKASI MELALUI BARCODE



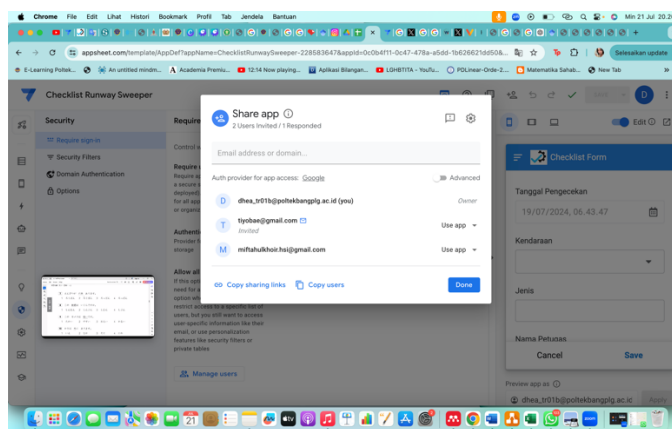
- 1) Scan barcode melalui kamera ataupun google lens



- 2) Klik ikon kamera tersebut untuk *scan barcode*, kemudian arahkan kamera pada *barcode* yang ingin *discan*. Jika sukses pengguna akan langsung masuk ke halaman *login* aplikasi.

#### D. CARA MEREKISTRASI EMAIL PERSONIL YANG AKAN MENGGUNAKAN APLIKASI

- 1) Buka browser kemudian ketik link [appsheet.com](https://appsheet.com), klik tanda (+) di bagian kanan atas *website*



- 2) Kemudian registrasi dengan memasukkan *email* personal yang akan menggunakan aplikasi.