

**RANCANGAN E-LOGBOOK BERBASIS WEB DAN  
DATABASE UNTUK TEKNISI TELEKOMUNIKASI DAN  
NAVIGASI UDARA PERUM LPPNPI CABANG  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**  
**MOHAMMAD BERLIAN LINDU AGUNG**  
**NIT. 30218016**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK NAVIGASI UDARA  
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA  
2021**

**RANCANGAN E-LOGBOOK BERBASIS WEB DAN  
DATABASE UNTUK TEKNISI TELEKOMUNIKASI DAN  
NAVIGASI UDARA PERUM LPPNPI CABANG  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya  
(A.Md) Pada Program Studi Diploma 3 Teknik Navigasi Udara



Oleh:  
**MOHAMMAD BERLIAN LINDU AGUNG**  
**NIT. 30218016**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK NAVIGASI UDARA  
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA  
2021**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANGAN E-LOGBOOK BERBASIS WEB DAN DATABASE  
UNTUK TEKNISI TELEKOMUNIKASI DAN NAVIGASI UDARA  
PERUM LPPNPI CABANG YOGYAKARTA**

Oleh :

MOHAMMAD BERLIAN LINDU AGUNG

NIT. 30218016

Disetujui untuk diujikan pada :

Surabaya, 11 Agustus 2021

Pembimbing I : NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT, M.M .....  
NIP. 19820525 200502 1001



Pembimbing II : ROMMA DIANA PUSPITA, S.SiT  
NIP. 19820507 200502 2 002



## **HALAMAN PENGESAHAN**

# **RANCANGAN E-LOGBOOK BERBASIS WEB DAN DATABASE UNTUK TEKNISI TELEKOMUNIKASI DAN NAVIGASI UDARA PERUM LPPNPI CABANG YOGYAKARTA**

Oleh :

**MOHAMMAD BERLIAN LINDU AGUNG**

NIT. 30218016

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus Ujian Tugas Akhir  
Program Pendidikan Diploma 3 Teknik Navigasi Udara

Politeknik Penerbangan Surabaya

Pada tanggal : 11 Agustus 2021

Panitia Pengaji :

1. Ketua : Dr. YUYUN SUPRAPTO, S.SiT, MM

NIP. 19820107 200502 2 001

2. Sekretaris : EFRIED NARA PERKASA, SSiT

ASN 83380

3. Anggota : NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT, M.MTr

NIP. 19820525 200502 1 001

Ketua Program Studi

Diploma 3 Teknik Navigasi Udara

NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT, M.MTr

NIP. 19820525 200502 1 001

## **PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Berlian Lindu Agung  
NIT : 30218016  
Program Studi : D3 Teknik Navigasi Udara  
Judul Tugas Akhir : Rancangan E-Logbook Berbasis Web dan Database  
untuk Teknisi Telekomunikasi dan Navigasi Udara  
Perum LPPNPI Cabang Yogyakarta

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Politeknik Penerbangan Surabaya maupun di Perguruan Tinggi lain, serta dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) kepada Politeknik Penerbangan Surabaya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Politeknik Penerbangan Surabaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan



Mohammad Berlian Lindu A

NIT. 30218016

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancangan E-Logbook Berbasis Web dan Database Untuk Teknisi Telekomunikasi dan Navigasi Udara Perum LPPNPI Cabang Yogyakarta” dengan baik dan juga tepat waktu.

Dengan selesainya Penelitian Tugas Akhir ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak sebagai berikut :

1. Bapak Muhammad Andra Adityawarman, S.T., MT selaku Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya.
2. Bapak Nyaris Pambudiyatno, S.SIT, M.MTr selaku Ketua Program Studi Teknik Navigasi Udara sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir di Politeknik Penerbangan Surabaya
3. Ibu Romma Diana Puspita, S.SiT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Program Studi Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Kedua orangtua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan
6. Seluruh sahabat, rekan-rekan seangkatan, senior dan junior yang telah membantu penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan dan penyusunan Penelitian Tugas Akhir ini. Maka dari itu, penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan di masa yang akan datang.

Surabaya, 2 Agustus 2021

Penulis

## **ABSTRAKSI**

# RANCANGAN E-LOGBOOK BERBASIS WEB DAN DATABASE UNTUK TEKNISI TELEKOMUNIKASI DAN NAVIGASI UDARA PERUM LPPNPI CABANG YOGYAKARTA

Oleh :

Mohammad Berlian Lindu Agung

NIT : G.III.02.18.016

Saat ini PERUM LPPNPI Cabang Yogyakarta menggunakan Logbook berbasis kertas dalam pencatatan dan pengolahan data maintenance. Terdapat 2 jenis logbook yaitu logbook teknisi dan logbook peralatan. Terkhusus logbook peralatan masih terbagi menjadi sejumlah banyaknya peralatan yang dimiliki. Setiap hari untuk kepentingan pencatatan dan pengolahan data maintenance setidaknya seorang teknisi harus mengisi dan mengolah lebih dari 10 logbook. Hal ini sangat tidak efisien dan cenderung boros terutama pemborosan kertas karena masing-masing logbook hanya berlaku 1 bulan.

E-Logbook berbasis web dan database ini dibuat menggunakan 4 aplikasi yang bekerjasama yaitu Visual Studio Code, XAMPP, Apache dan MySql. Aplikasi E-Logbook ini memiliki 2 fitur utama yaitu logbook teknisi dan logbook peralatan. Selain itu, di dalam e-logbook ini ada data peralatan yang menampilkan semua peralatan beserta spesifikasi dan kondisinya. Kemudian ada fitur tambahan yang berguna untuk memberi pengumuman dan memberikan tugas untuk masing-masing teknisi. Sistem kerja E-Logbook ini ditopang hosting dengan memori penyimpanan 30GB dan bandwith 1Mbps.

Dengan spesifikasi tersebut dan rancangan yang ada, pada akhirnya E-Logbook dapat menggantikan fungsi Logbook konvensional. Tidak hanya menggantikan saja, E-Logbook dapat meningkatkan efisiensi karena bersifat paperless, memiliki keamanan tinggi, mudah dalam penggunaannya karena dapat diakses dimanapun dan kapanpun melalui device apapun seperti Smartphone dan PC.

**Kata kunci :** *E-Logbook, Website, Database, Pemrogaman*

## **ABSTRACT**

### **PLANNING OF WEB BASED AND DATABASED E-LOGBOOK FOR COMMUNICATION NAVIGATION SURVEILLANCE AND AUTOMATION ENGINEERING OF AIRNAV INDONESIA YOGYAKARTA BRANCH**

By :

Mohammad Berlian Lindu Agung

NIT : G.III.02.18.016

Currently PERUM LPPNPI Yogyakarta use paper-based logbooks in recording and managing maintenance data. There are 2 types of logbooks, logbook technicians and logbook equipment. The equipment-specific logbook is still divided into a number of equipment owned. Every day for the purposes of recording and processing maintenance data, at least a technician must fill out and process more than 10 logbook. This is very inefficient and tends to be wasteful, especially waste paper because each logbook is only valid for 1 month.

This web-based and database E-Logbook was created using 4 collaborative applications Visual Studio Code, XAMPP, Apache and MySql. This E-Logbook application has 2 main features, namely a technician logbook and an equipment logbook. In addition, in this e-logbook there is equipment data that displays all equipment along with their specifications and conditions. Then there are additional features that are useful for giving announcements and assigning tasks to individual technicians. The E-Logbook work system is supported by hosting with 30GB of storage memory and 1Mbps bandwidth.

With these specifications and existing designs, the result of the E-Logbook can replace the conventional Logbook function. Not only replacing it, E-Logbook can increase efficiency because it is paperless, has high security, is easy to use because it can be accessed anywhere and anytime through any device such as Smartphones and PCs.

**Key word :** *E-Logbook, Website, Database, Programming*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAKSI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 SistematikaPenulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pemrogaman Web .....	5
2.1.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	5
2.1.2 <i>Hypertext Processor</i> (PHP) .....	6
2.1.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	6
2.1.4 <i>Visual Studio Code</i> (VS Code) .....	7
2.2 Database .....	8
2.2.1 Pengertian Database.....	8
2.2.2 <i>Database Management System</i> (DBMS) .....	9

2.2.3 <i>Management DBMS</i> .....	10
2.2.4 <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	11
2.2.2 <i>MySQL</i> .....	11
2.3 <i>Hosting</i> .....	12
2.4 Pencatatan dan Management Data Maintenance Perum LPPNPI Cabang Yogyakarta.....	13
2.5 Kajian Penelitian yang Relevan .....	15
 BAB 3 METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Kondisi Saat Ini.....	16
3.2 Kondisi Yang Diinginkan .....	16
3.3 Perancangan Alat .....	17
3.3.1 Desain Alat .....	17
3.3.2 Cara Kerja Alat .....	20
3.3.3 Komponen Alat.....	21
3.3.3.1 Perangkat Keras yang digunakan .....	21
3.3.3.2 Perangkat Lunak yang digunakan.....	22
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil Penelitian .....	24
4.1.1 Persiapan Perancangan .....	24
4.1.1.1 Gambaran Umum Sistem Perancangan.....	24
4.1.1.2 Persiapan Hardware .....	24
4.1.1.3 Persiapan Software.....	25
4.1.2 Tahapan Perancangan .....	25
4.1.2.1 Instalasi Software.....	25
4.1.2.2 Perancangan Sistem Input .....	31
4.1.2.3 Perancangan Sistem Output .....	33
4.1.2.4 Perancangan Database.....	33
4.1.2.5 Perancangan Hak akses dan Sistem Login.....	41
4.1.2.6 Perancangan Web.....	44

4.1.2.7 Koneksi Web dan Database dengan Hosting .....	58
4.2 Pembahasan Hasil Perancangan.....	63
4.2.1 Pengujian Rancangan.....	63
4.2.1.1 Pengujian Web .....	63
4.2.1.2 Pengujian Fitur .....	67
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
 DAFTAR PUSTAKA .....	71

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Dasar Script HTML.....	5
Gambar 2.2 Cara Kerja PHP dan HTML .....	6
Gambar 2.3 Struktur Dasar CSS .....	7
Gambar 2.4 Tampilan VS Code .....	8
Gambar 2.5 Tampilan MySql.....	11
Gambar 2.6 Hosting .....	12
Gambar 2.7 Teknisi Perum LPPNPI Yogyakarta .....	13
Gambar 2.8 Logbook Teknisi .....	14
Gambar 2.9 Logbook RCMS DVOR DME .....	15
Gambar 3.1 Kondisi Pencatatan Berbasis Logbook Konvensional .....	16
Gambar 3.2 Cara Kerja E-Logbook .....	17
Gambar 3.3 Halaman Login Rancangan E-Logbook.....	18
Gambar 3.4 Halaman Utama Rancangan E-Logbook.....	18
Gambar 3.5 Halaman Tab E-Logbook Rancangan E-Logbook.....	19
Gambar 3.6 Halaman Tugas Rancangan E-Logbook.....	19
Gambar 3.7 Halaman Input Berita Rancangan E-Logbook .....	20
Gambar 3.8 Halaman User Rancangan E-Logbook.....	20
Gambar 4.1 Website Official XAMPP.....	26
Gambar 4.2 Software Installer XAMPP.....	27
Gambar 4.3 Installer XAMPP 1 .....	27
Gambar 4.4 Installer XAMPP 2 .....	27
Gambar 4.5 Installer XAMPP 3 .....	28
Gambar 4.6 Installer XAMPP 4 .....	28
Gambar 4.7 Installer XAMPP 5 .....	28
Gambar 4.8 Installer XAMPP 6 .....	29
Gambar 4.9 Installer XAMPP 7 .....	29
Gambar 4.10 Finish Installer XAMPP .....	29
Gambar 4.11 Official Website VS Code.....	30
Gambar 4.12 Software Installer VS Code.....	30
Gambar 4.13 Installer VSCode 1 .....	30

Gambar 4.14 Installer VSCode 2 .....	31
Gambar 4.15 Installer VSCode 3 .....	31
Gambar 4.16 Installer VSCode 4 .....	31
Gambar 4.17 Installer VSCode 5 .....	32
Gambar 4.18 Diagram Sistem Input Data Logbook Teknisi.....	32
Gambar 4.19 Diagram Sistem Input Data Logbook Peralatan.....	32
Gambar 4.20 Diagram Sistem Output.....	34
Gambar 4.21 Aplikasi XAMPP.....	36
Gambar 4.22 Indikator Aplikasi dalam XAMPP .....	36
Gambar 4.23Web Browser.....	37
Gambar 4.24 Addrese Bar Web Browser.....	37
Gambar 4.25 Menu Button XAMPP.....	37
Gambar 4.26 Tampilan Home phpMyAdmin .....	38
Gambar 4.27 Menu phpMyAdmin .....	38
Gambar 4.28 Pembuatan Database .....	38
Gambar 4.29 Pembuatan Table .....	39
Gambar 4.30 Diagram Hak Akses User .....	43
Gambar 4.31 Diagram Pemrograman Log-in.....	44
Gambar 4.32 Flowchart Home .....	44
Gambar 4.33 Flowchart User .....	47
Gambar 4.34 Flowchart Peralatan .....	49
Gambar 4.35 Flowchart Informasi .....	51
Gambar 4.36 Flowchart Logbook .....	55
Gambar 4.37 Flowchart User Profile .....	56
 Gambar 4.38 Website Penyedia Hosting .....	57
Gambar 4.39 Pengecekan Ketersediaan Domain .....	57
Gambar 4.40 Macam-macam Domain .....	58
Gambar 4.41 Pembayaran Domain .....	58
Gambar 4.42 Troli Pembayaran .....	58
Gambar 4.43 Halaman Daftar Domain Siap Digunakan.....	59
Gambar 4.44 Halaman Hosting Account .....	59

Gambar 4.45 Menu Database Pada Hosting Account.....	60
Gambar 4.46 Menu Button Database .....	60
Gambar 4.47 Halaman phpMyAdmin.....	60
Gambar 4.48 Halaman Hosting Account .....	61
Gambar 4.49 Menu Button Website .....	61
Gambar 4.50 Halaman Input Website .....	61
Gambar 4.51 Halaman Manager File .....	62
Gambar 4.52 Menu Log-in.....	63
Gambar 4.53 Menu Home.....	63
Gambar 4.54 Menu Tugas.....	64
Gambar 4.55 Menu Logbook Teknisi .....	64
Gambar 4.56 Menu Logbook Peralatan .....	65
Gambar 4.57 Menu User Profile .....	66
Gambar 4.58 Percobaan Login Berbagai Akses Level .....	67
Gambar 4.59 Input Logbook Teknisi .....	68
Gambar 4.60 Tampilan Menu Logbook Teknisi.....	68
Gambar 4.61 Fitur Print-out.....	69
Gambar 4.62 Fitur Input Data Peralatan .....	69
Gambar 4.63 Fitur Input Berita.....	70
Gambar 4.64 Fitur Input User .....	71

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 2.1 Kajian Penelitian yang Relevan .....	13
Tabel 3.1 Rancangan Waktu Pelaksanaan .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

Lampiran A. List Coding Website E-Logbook .....	A-1
A.1 Bagian Login .....	A-1
A.2 Bagian Home .....	A-3
A.3 Bagian User .....	A-6
A.4 Bagian Peralatan .....	A-9
A.5 Bagian Informasi .....	A-11
A.6 Bagian Logbook .....	A-14
A.7 Bagian User Profile .....	A-15
Lampiran B. Manual Penggunaan E-Logbook.....	B-1

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Achmad Solichin, Januari 2010,” Dari Pemula Hingga Mahir MySql”, Bandung  
Andry Andaru, ” Pengertian Database Secara Umum”,  
Ari Nadya Puriwigati, April 2020 ,” Sistem Manajemen Basis Data”, Universitas  
Mercu Buana  
Bandung Informatika 2006, , Panduan Praktis Pemrograman Database  
Menggunakan MySQL dan JAVA  
Fathansyah, 2015 “ Basis Data Revisi Kedua  
Hafid Mukhlasin, 2013 ,” Kupas Tuntas CSS”, Ilmu Komputer  
Haris Saputro, 2012,” Modul Pembelajaran Praktik Data (MySql)”, Bandung  
M Ubaidillah, 2017, “PHP Progammimg”  
Nuryake Fajaryati,2011 , “Pemrogaman Web”, Universitas Negeri Yogyakarta  
Raharjo Budi, Desember 2011,” Belajar Otodidak Membuat Database  
Menggunakan MySQL”, Bandung  
Rudyanto Arief. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan  
MySQL. Yogyakarta  
Saputra Agus, April 2018,” Menyelesaikan Website 30 Juta Secara Profesional”,  
Bandung  
Saputra Agus, April 2018,” Menyelesaikan Website 30 Juta Secara Profesional”,  
Bandung  
Visual Studio Code. “*Code Editing. Redefined*” diakses pada tanggal 3 Maret 2021  
melalui <https://code.visualstudio.com/>  
Visual Studio Code. “*User Interface*” diakses pada tanggal 4 Maret 2021 melalui  
<https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/userinterface>

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



**Mohammad Berlian Lindu Agung**, lahir di Pulau Sulawesi tepatnya di Ujung Pandang pada tanggal 27 Maret tahun 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Slamet Legowo dan Ibu Endang Sugiharti menjadi anak ke 2 dari 3 bersaudara yaitu Geovanni Artianda Putri H sebagai kakak perempuan dan Intan Armenia Melati sebagai adik perempuan.

Pertama kali memasuki dunia Pendidikan pada tahun 2004 sebagai murid Taman Kanak Kanak Aisyiyah Bustanul Athfal 20 Semarang dan menempuh Pendidikan selama 2 tahun. Kemudian, pada tahun 2006 memasuki Sekolah Dasar yaitu SD Negeri 1 Ampel yang terletak di Boyolali dan menempuh Pendidikan selama 6 tahun. Lulus Sekolah Dasar pada tahun 2012 kemudian melanjutkan Pendidikan menengah di SMP Negeri 1 Ampel selama 3 tahun. Kemudian pada tahun 2015 masuk ke Sekolah Menengah Atas yaitu SMA Negeri 3 Boyolali.

Setelah menempuh Pendidikan menengah atas selama 3 tahun, kemudian pada tahun 2018 lulus dan diterima di Politeknik Penerbangan Surabaya sebagai salah satu taruna di Program Studi Teknik Navigasi Udara Angkatan ke 11.

## **LAMPIRAN A**

### **LIST CODING WEBSITE E-LOGBOOK**

#### **A. Bagian “Login”**

```
<body class="login-page">
    <div class="overlay">
        <img src=<?=base_url('assets/dist/img/airnav-yia-
bg.jpg');?>" width="100%" height="100%">
    </div>
<?php
    echo validation_errors('<div class="alert alert-danger"><button
        class="close" data-dismiss="alert" type="button">×</button>'</div>');
    echo form_open('login');
?>
<div class="login-box" style="position: relative; overflow: hidden; z-
index: 2;">
    <div class="login-box-body">
        <center>
            <span class="info-box-number"><i class="fa fa-arrow-
circle-o-right"></i> E-Logbook | Login</span><img
                src=<?=base_url('assets/dist/img/airnav-logo.png');?>
                width="40%" height="40%">
        </center>
<?php if ($this->session->flashdata('message')){ ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
<?php echo $this->session->flashdata('message');?>
    </div>
<?php } ?>
<?php if ($this->session->flashdata('sukses'))
```

```

{
?>

<div class="alert alert-info alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
        hidden="true">&times;</button>
    <?php echo $this->session->flashdata('sukses');?>
</div>
<?php
}
?>

<?php echo validation_errors('<div class="alert alert-danger"><button
class="close" data-dismiss="alert" type="button">x</button>', '</div>');
echo form_open('login');
?>

<div class="form-group has-feedback">
    <label>E-Mail</label>
    <input type="text" name="email" class="form-control"
        value="<?php echo $email; ?>" required>
</div>

<div class="form-group has-feedback">
    <label>Password</label>
    <input type="password" name="password" class="form-
        control" value="<?php echo $password; ?>" required>
</div>

<div class="row"><div class="col-xs-12"><button type="submit"
class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Login</button><a
href="<?=base_url('lupa-password');?>" class="text-center">Lupa
Password ?</a>
    </div>
</div>
<?php echo form_close();?>

```

```
</div>
```

## B. Bagian “Home”

```
<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
<section class="content-header">
<h1>
    Home
</h1>
</section>
<section class="content">
    <?php
        if ($this->session->flashdata('warning'))
        {
    ?>
        <div class="alert alert-warning alert-dismissible">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
            <?php echo $this->session->flashdata('warning');?>
        </div>
    <?php
        }
    ?>
    <?php
        if ($this->session->flashdata('danger'))
        {
    ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
            <?php echo $this->session->flashdata('danger');?>
        </div>
    <?php
        }
    ?>
<div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
        <div class="small-box bg-aqua">
            <div class="inner">
                <h3><?= $total_user;?></h3>
                <p>User</p>
            </div>
            <div class="icon">
                <i class="fa fa-users"></i>
            </div>
```

```

<a href=<?=site_url('user');?>" class="small-box-footer">More info <i
class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
<div class="small-box bg-green">
<div class="inner">
<h3><?=$total_peralatan;?></h3>
<p>Peralatan</p>
</div>
<div class="icon">
<i class="fa fa-cogs"></i>
</div>
<a href=<?=site_url('peralatan');?>" class="small-box-footer">More
info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
<div class="small-box bg-yellow">
<div class="inner">
<h3><?=$total_logbook_teknisi;?></h3>
<p>Logbook Teknisi</p>
</div>
<div class="icon">
<i class="fa fa-book"></i>
</div>
<a href=<?=site_url('logbook_teknisi');?>" class="small-box-
footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
<div class="small-box bg-red">
<div class="inner">
<h3><?=$total_logbook_peralatan;?></h3>
<p>Logbook Peralatan</p>
</div>
<div class="icon">
<i class="fa fa-book"></i>
</div>
<a href=<?=site_url('logbook_peralatan');?>" class="small-box-
footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
</div>
<h3>Berita</h3>
<?php

```

```

if($dataBerita){
    foreach($dataBerita as $key=>$val) {
?>
<?php
if ($key%2 == 0) {
echo "<div class=\"row\">";
}
?>
<div class="box box-success">
    <div class="box-header">
        <i class="fa fa-bullhorn"></i>
        <h3 class="box-title"><?= $val['judul_berita'];?></h3>
    </div>
    <div class="box-body">
        <small class="text-muted"><i class="fa fa-clock-o"></i> <?= date('d
M Y H:i', strtotime($val['time_created']))?></small>
        <p>
            <?= $val['keterangan'];?>
        </p>
    </div>
    </div>
</div> -->
<div class="col-xs-6">
    <div class="info-box" style="min-height: 120px;">
        <span class="info-box-icon" style="width: 120px; height: 120px; line-
height: 110px;">
            <?php if ($val['gambar']) { ?>
                
            <?php } else { ?>
                
            <?php } ?>
        </span>

        <div class="info-box-content" style="margin-left: 120px">
            <span class="info-box-text"><?= $val['judul_berita'];?></span>
            <small class="text-muted"><i class="fa fa-clock-o"></i> <?= date('d
M Y H:i', strtotime($val['time_created']))?></small>
            <p>
                <?= substr($val['keterangan'],0,50);?>
            </p>
            <p><a href="<?=base_url('berita/detail/'.$val['id']);?>">Read More
Here &raquo;</a></p>
        </div>

```

```

        </div>
    </div>
<?php
if ($key%2 == 1) {
echo "</div>";
}
?>
<?php
}
}
?>
</section>
</div>
<?php echo $footer; ?>
C. Bagian “User”

<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
<section class="content-header clearfix">
<h1 class="pull-left">User</h1>
<div class="pull-right">
<?php if ($this->session->akses_level == "manager teknik") { ?>
<a href=<?=base_url('user/add');?>" class="btn btn-success"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah User</a>
<?php } ?>
</div>
</section>
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">

<?php
if ($this->session->flashdata('message'))
{
?>
<div class="alert alert-info alert-dismissible">
<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
<?php echo $this->session->flashdata('message');?>
</div>
<?php
}
?>
<?php
if ($this->session->flashdata('error'))
{

```

```

?>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
    <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
</div>
<?php
    }
?>
<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Data User</h3>

        <div class="box-tools">
            <form method="GET" action="">
                <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                    <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right"
placeholder="Search" value="<?=$keyword;?>">

                    <div class="input-group-btn">
                        <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-
search"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive no-padding">
        <div class="box-body table-responsive">
            <table class="table table-hover">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Nama</th>
                        <th>Email</th>
                        <th>Jabatan</th>
                        <th>Akses Level</th>
                        <th>Status</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        if($dataUser){
                            foreach($dataUser as $key=>$val){
                                $urutan++;

```

```

$theid = $val['id'];

?>
<tr>
<td><?= $urutan ?></td>
<td><?= ucwords($val['nama']) ?></td>
<td><?= $val['email'] ?></td>
<td><?= ucwords($val['jabatan']) ?></td>
<td><?= ucwords($val['akses_level']) ?></td>
<td>
    <span <?= $val['status'] == 'aktif' ? 'class="badge
bg-green"' : 'class="badge bg-red"';?>><?= ucwords($val['status']);?></span>
</td>
<td>
    <?php if ($this->session->akses_level == "manager
teknik") { ?>
        <a href=<?= base_url('user/detail/'.$theid);?>">
            class="btn btn-xs btn-success" title="Detail"><i class="fa fa-eye"></i></a>
            <a href=<?= base_url('user/edit/'.$theid);?>">
                class="btn btn-xs btn-warning" title="Ubah"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i></a>
                <a href=<?= base_url('user/remove?id='.$theid);?>">
                    class="btn btn-xs btn-danger hapus" title="Hapus"><i class="fa fa-
trash"></i></a>
                    <?php } ?>
                    </td>
                </tr>
                <?php
            }
        }
    ?>
</tbody>
</table>
<div class="box-footer clearfix">
    <?php
        $this->firalib->showPaging($countData,
base_url("user?keyword=$keyword"), "center", $page, $limit, 2, false, false, true);
    ?>
    </div>
    </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>

```

## D. Bagian “Peralatan”

```
<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header clearfix">
        <h1 class="pull-left">Peralatan</h1>
        <div class="pull-right">
            <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
                <a href=<?=base_url('peralatan/add');?>" class="btn btn-success"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah Peralatan</a>
            <?php } ?>
        </div>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12">
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('message'))
                    {
                ?>
                    <div class="alert alert-info alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('message');?>
                    </div>
                <?php
                    }
                ?>
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('error'))
                    {
                ?>
                    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
                    </div>
                <?php
                    }
                ?>
            <div class="box">
                <div class="box-header">
                    <h3 class="box-title">Data Peralatan</h3>
                <div class="box-tools">
```

```

<form method="GET" action="">
    <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
        <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right"
placeholder="Search" value="<?=$keyword;?>">

        <div class="input-group-btn">
            <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-
search"></i></button>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="box-body table-responsive no-padding">
    <div class="box-body table-responsive">
        <table class="table table-hover">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Nama Peralatan</th>
                    <th>Merek</th>
                    <th>Frekuensi</th>
                    <th>Kuantitas</th>
                    <th>Daya</th>
                    <th>Status</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    if($dataPeralatan){
                        foreach($dataPeralatan as $key=>$val){
                            $urutan++;
                            $theid = $val['id'];
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?=$urutan?></td>
                                <td><?=ucwords($val['nama_peralatan'])?></td>
                                <td><?=ucwords($val['merek'])?></td>
                                <td><?=$val['frekuensi']?></td>
                                <td><?=$val['kuantitas']?></td>
                                <td><?=$val['daya']?></td>
                                <td>
                                    <span <?=$val['status'] == 'aktif' ? 'class="badge
bg-green"' : 'class="badge bg-red"';?>><?=ucwords($val['status']);?></span>
                                </td>
                            
```

```

<td>
    <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
        <a href="<?=base_url('peralatan/edit/'.$theid);?>" class="btn btn-xs btn-warning" title="Ubah"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i></a>
        <a href="<?=base_url('peralatan/remove?id='.$theid);?>" class="btn btn-xs btn-danger hapus" title="Hapus"><i class="fa fa-trash"></i></a>
    <?php } ?>
</td>
</tr>
<?php
}
?
</tbody>
</table>
<div class="box-footer clearfix">
<?php
    $this->firalib->showPagging($countData,
base_url("peralatan?keyword=$keyword"), "center", $page, $limit, 2, false, false,
true);
?
</div>
</div>

```

## E. Bagian “Informasi”

```

<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header clearfix">
        <h1 class="pull-left">Berita</h1>
        <div class="pull-right">
            <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
                <a href="<?=base_url('berita/add');?>" class="btn btn-success"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah Berita</a>
            <?php } ?>
        </div>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12">
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('message'))
                {

```

```

?>
    <div class="alert alert-info alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
        <?php echo $this->session->flashdata('message');?>
    </div>
<?php
    }
?>
<?php
    if ($this->session->flashdata('error'))
    {
?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>
            <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
        </div>
<?php
    }
?>
<div class="box">
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Data Berita</h3>
        <div class="box-tools">
            <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this-
>session->akses_level == "supervisor")) { ?>
                <form method="GET" action="">
                    <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                        <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right"
placeholder="Search" value="<?=$keyword;?>">

                    <div class="input-group-btn">
                        <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-
search"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </form>
            <?php } ?>
        </div>
    </div>
    <div class="box-body table-responsive no-padding">
        <div class="box-body table-responsive">
            <table class="table table-hover">
                <thead>
                    <tr>

```

```

<th>No</th>
<th>Tanggal</th>
<th>Judul Berita</th>
<th width="25%">Gambar</th>
<th>Author</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if($dataBerita){
    foreach($dataBerita as $key=>$val){
        $urutan++;
        $theid = $val['id'];
        ?>
        <tr>
            <td><?=$urutan?></td>
            <td><?=date('d M Y H:i',
strtotime($val['time_created']))?></td>
            <td><?=ucwords($val['judul_berita'])?></td>
            <td>
                <?php if ($val['gambar']) { ?>
                    
                <?php } ?>
            </td>
            <td><?=$val['nama']?></td>
            <td>
                <a href="<?=base_url('berita/detail/'.$theid);?>">
class="btn btn-xs btn-success" title="Detail"><i class="fa fa-eye"></i></a>
                <?php if (($this->session->akses_level == "manager
teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) {
                    ?>
                    <a href="<?=base_url('berita/edit/'.$theid);?>">
class="btn btn-xs btn-warning" title="Ubah"><i class="fa fa-pencil-square-
o"></i></a>
                <?php
                }
                ?>
            </td>
        </tr>
        <?php
    }
}
?>
</tbody>

```

```
</table>
```

## F. Bagian “Logbook”

```
<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header clearfix">
        <h1 class="pull-left">Logbook Peralatan</h1>
        <div class="pull-right">
            <?php if (($this->session->akses_level == "teknisi") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
                <a href="<?=base_url('logbook_peralatan/add');?>" class="btn btn-success"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah Logbook Peralatan</a>
            <?php } ?>
        </div>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12">
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('message'))
                    {
                ?>
                    <div class="alert alert-info alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('message');?>
                    </div>
                <?php
                    }
                ?>
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('error'))
                    {
                ?>
                    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
                    </div>
                <?php
                    }
                ?>
            <div class="box">
                <div class="box-header">
                    <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
```

```

<h3 class="box-title">Data Logbook Peralatan</h3>
<?php } else { ?>
    <h3 class="box-title">Nama Petugas : <?php echo ucfirst($this->session->nama);?></h3>
<?php } ?>
<div class="box-tools">
    <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
        <form method="GET" action="">
            <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right" placeholder="Search" value="<?=$keyword;?>">
                <div class="input-group-btn">
                    <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-search"></i></button>
                </div>
            </div>
        </form>
    <?php } ?>
    </div>
</div>
<div class="box-body table-responsive no-padding">
    <div class="box-body table-responsive">
        <table class="table table-hover">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Tanggal</th>
                    <?php if (($this->session->akses_level == "manager teknik") || ($this->session->akses_level == "supervisor")) { ?>
                        <th>Nama Petugas</th>
                    <?php } ?>
                    <th>Nama Peralatan</th>
                    <th>Merek</th>
                    <th width="30%">Catatan/Tindakan</th>
                    <th>Status</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

```

## G. Bagian “User Profile”

```

<?php echo $header; ?>
<?php echo $sidebar; ?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header clearfix">
        <h1 class="pull-left">User</h1>

```

```

<div class="pull-right">
    <?php if ($this->session->akses_level == "manager teknik") { ?>
        <a href=<?=base_url('user/add');?> class="btn btn-success"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah User</a>
    <?php } ?>
</div>
</section>
<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-xs-12">
            <?php
                if ($this->session->flashdata('message'))
                {
                ?>
                    <div class="alert alert-info alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('message');?>
                    </div>
                <?php
                }
                ?>
                <?php
                    if ($this->session->flashdata('error'))
                    {
                    ?>
                        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                            <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
                        </div>
                    <?php
                    }
                    ?>
                <div class="box">
                    <div class="box-header">
                        <h3 class="box-title">Data User</h3>
                    <div class="box-tools">
                        <form method="GET" action="">
                            <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                                <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right" placeholder="Search" value=<?=$keyword;?>>
                            <div class="input-group-btn">
                                <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-search"></i></button>
                            </div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            <?php
                if ($this->session->flashdata('success'))
                {
                ?>
                    <div class="alert alert-success alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                        <?php echo $this->session->flashdata('success');?>
                    </div>
                <?php
                }
                ?>
            <div class="box">
                <div class="box-header">
                    <h3 class="box-title">Data User</h3>
                <div class="box-tools">
                    <form method="GET" action="">
                        <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                            <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right" placeholder="Search" value=<?=$keyword;?>>
                        <div class="input-group-btn">
                            <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-search"></i></button>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        <?php
            if ($this->session->flashdata('error'))
            {
            ?>
                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                    <?php echo $this->session->flashdata('error');?>
                </div>
            <?php
            }
            ?>
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Data User</h3>
            <div class="box-tools">
                <form method="GET" action="">
                    <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                        <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right" placeholder="Search" value=<?=$keyword;?>>
                    <div class="input-group-btn">
                        <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-search"></i></button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    <?php
        if ($this->session->flashdata('success'))
        {
        ?>
            <div class="alert alert-success alert-dismissible">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                <?php echo $this->session->flashdata('success');?>
            </div>
        <?php
        }
        ?>
    <div class="box">
        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title">Data User</h3>
        <div class="box-tools">
            <form method="GET" action="">
                <div class="input-group input-group-sm" style="width: 150px;">
                    <input type="text" name="keyword" class="form-control pull-right" placeholder="Search" value=<?=$keyword;?>>
                <div class="input-group-btn">
                    <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fa fa-search"></i></button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </form>
</div>
</div>
<div class="box-body table-responsive no-padding">
    <div class="box-body table-responsive">
        <table class="table table-hover">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>>Nama</th>
                    <th>Email</th>
                    <th>Jabatan</th>
                    <th>Akses Level</th>
                    <th>Status</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                if($dataUser){
                    foreach($dataUser as $key=>$val){
                        $urutan++;
                        $theid = $val['id'];
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?=$urutan?></td>
                        <td><?=ucwords($val['nama'])?></td>
                        <td><?=$val['email']?></td>
                        <td><?=ucwords($val['jabatan'])?></td>
                        <td><?=ucwords($val['akses_level'])?></td>
                        <td>
                            <span <?=$val['status'] == 'aktif' ? 'class="badge
bg-green"' : 'class="badge bg-red"';?>><?=ucwords($val['status']);?></span>
                        </td>
                        <td>
                            <?php if ($this->session->akses_level == "manager
teknik") { ?>
                                <a href=<?=base_url('user/detail/'.$theid);?>">
                                    <button class="btn btn-xs btn-success" title="Detail"><i class="fa fa-eye"></i></button>
                                    <a href=<?=base_url('user/edit/'.$theid);?>">
                                        <button class="btn btn-xs btn-warning" title="Ubah"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i></button>
                                    <a href=<?=base_url('user/remove?id='.$theid);?>">
                                        <button class="btn btn-xs btn-danger hapus" title="Hapus"><i class="fa fa-
trash"></i></button>

```

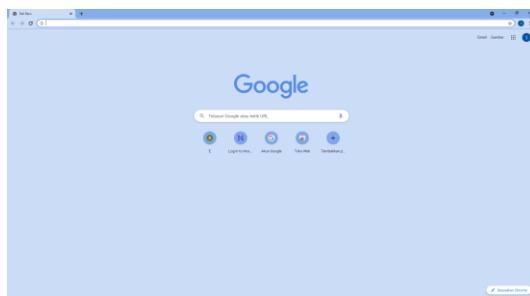
```
<?php } ?>
</td>
</tr>
<?php
}
?
</tbody>
</table>
```

## **LAMPIRAN B**

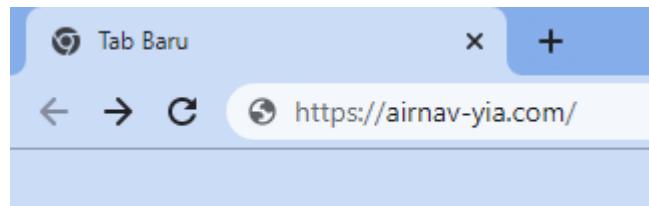
### **MANUAL BOOK E-LOGBOOK**

#### **1. Akses Website**

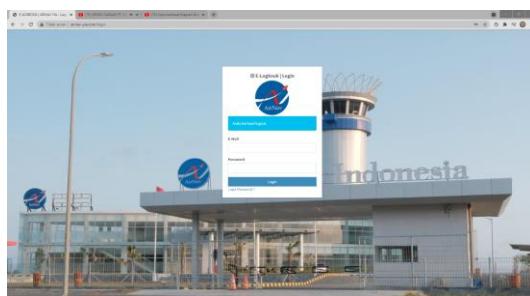
- a) Buka web browser



- b) Ketikan alamat web "<http://www.airnav-yia.com/>"

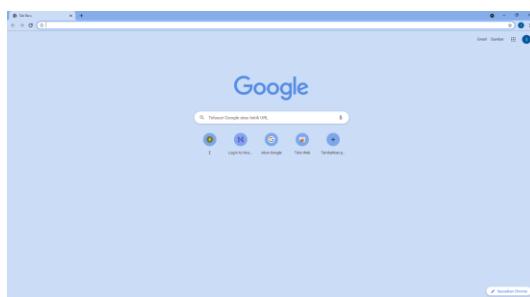


- c) Muncul Landing Page berupa Login Page

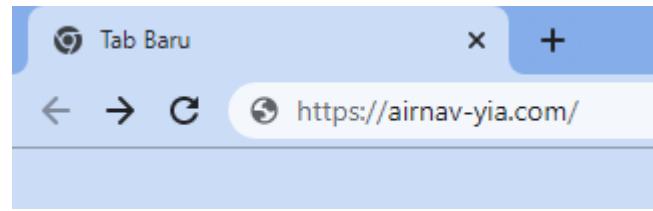


#### **2. Login Website**

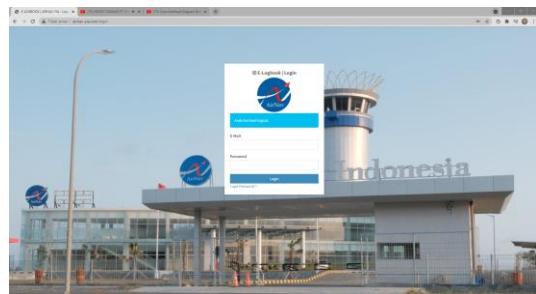
- a) Buka web browser



- b) Ketikan alamat web "<http://www.airnav-yia.com/>"



c) Muncul Landing Page berupa Login Page



d) Ketikan E-Mail terdaftar

A screenshot of the "E-Logbook | Login" page. The "E-Mail" field is filled with the text "antonMT@gmail.com". The "Password" field contains several dots. A blue "Login" button is visible at the bottom right. A message "Anda berhasil logout." is displayed above the input fields.

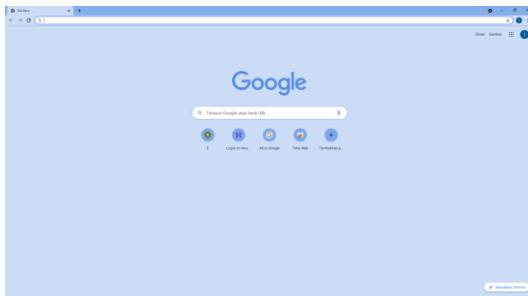
e) Ketikan Password sesuai masing-masing akun

A screenshot of the "E-Logbook | Login" page. The "E-Mail" field is filled with "antonMT@gmail.com". The "Password" field contains several dots. A blue "Login" button is visible at the bottom right. A message "Anda berhasil logout." is displayed above the input fields.

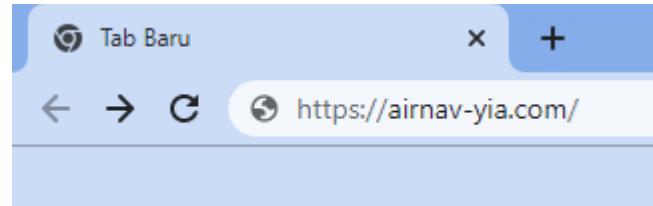
f) Klik Login

### 3. Input Data User

a) Buka web browser



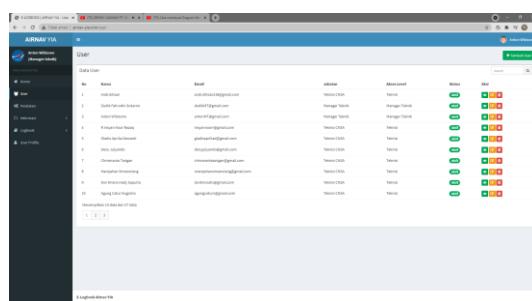
b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



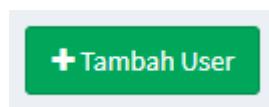
c) Lakukan Login



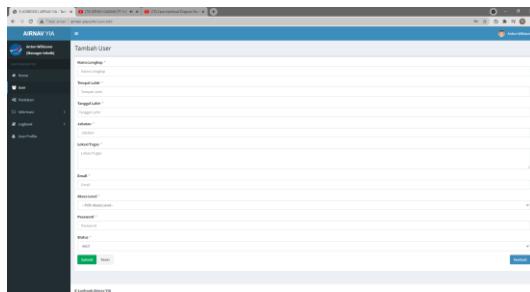
d) Buka Tab User



e) Klik Tambah User



f) Isikan Data Masing-masing User



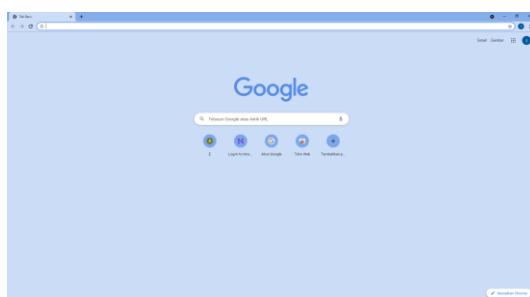
A screenshot of a web-based application interface titled 'Tambah User'. The page has a sidebar with navigation links like 'Beranda', 'Pengguna', 'Peralatan', 'Lokasi', 'Logbook', and 'User Profile'. The main area contains several input fields: 'Nama Lengkap', 'Nama Depan', 'Nama Belakang', 'Jenis Kelamin', 'Tanggal Lahir', 'Password', and 'Konfirmasi Password'. At the bottom right is a green 'Submit' button.

g) Klik Submit

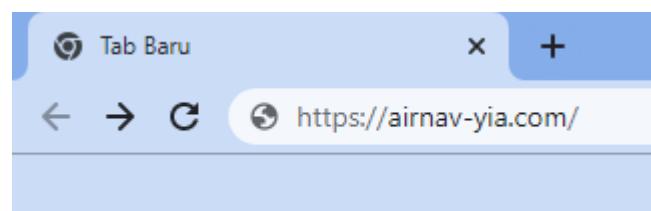


#### 4. Input Data Peralatan

a) Buka web browser



b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



c) Lakukan Login

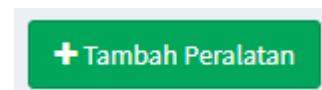


A screenshot of a login page for 'E-Logbook | Login'. The page features a logo with a stylized 'A' and 'N' and the text 'AirNav'. A blue banner at the top says 'Anda berhasil logout.' Below this, there are two input fields: 'E-Mail' containing 'antonMT@gmail.com' and 'Password' containing a series of dots. At the bottom is a blue 'Login' button and a link 'Lupa Password ?'.

d) Buka Tab Peralatan

ID	Name	Position	Model	Protocol	Available	Price	Status
1	AFC-Aviation Image Gathering Cards	1	1.0.0	-	1	1.000	Green
2	AFC-Aviation Image Gathering Cards	2	1.0.0	-	1	1.000	Green
3	AFC-Aviation Image Gathering Cards	3	1.0.0	-	1	1.000	Green
4	AFC-Aviation Image Gathering Cards	4	1.0.0	-	1	1.000	Green
5	AFC-Aviation Image Gathering Cards	5	1.0.0	-	1	1.000	Green
6	AFC-Aviation Image Gathering Cards	6	1.0.0	-	1	1.000	Green
7	AFC-Aviation Image Gathering Cards	7	1.0.0	-	1	1.000	Green
8	AFC-Aviation Image Gathering Cards	8	1.0.0	-	1	1.000	Green
9	AFC-Aviation Image Gathering Cards	9	1.0.0	-	1	1.000	Green
10	AFC-Aviation Image Gathering Cards	10	1.0.0	-	1	1.000	Green
11	AFC-Aviation Image Gathering Cards	11	1.0.0	-	1	1.000	Green
12	AFC-Aviation Image Gathering Cards	12	1.0.0	-	1	1.000	Green
13	AFC-Aviation Image Gathering Cards	13	1.0.0	-	1	1.000	Green
14	AFC-Aviation Image Gathering Cards	14	1.0.0	-	1	1.000	Green
15	AFC-Aviation Image Gathering Cards	15	1.0.0	-	1	1.000	Green
16	AFC-Aviation Image Gathering Cards	16	1.0.0	-	1	1.000	Green
17	AFC-Aviation Image Gathering Cards	17	1.0.0	-	1	1.000	Green
18	AFC-Aviation Image Gathering Cards	18	1.0.0	-	1	1.000	Green
19	AFC-Aviation Image Gathering Cards	19	1.0.0	-	1	1.000	Green
20	AFC-Aviation Image Gathering Cards	20	1.0.0	-	1	1.000	Green

e) Klik Tambah Peralatan



f) Isikan Data Masing-masing Peralatan

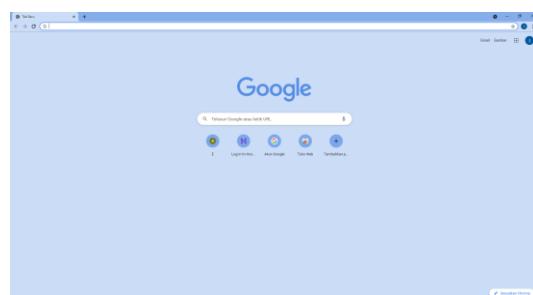
g) Klik Submit



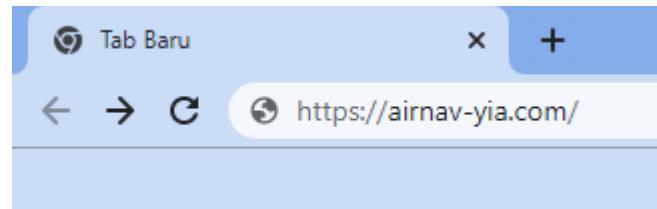
## 5. Input Informasi

### A. Berita

a) Buka web browser



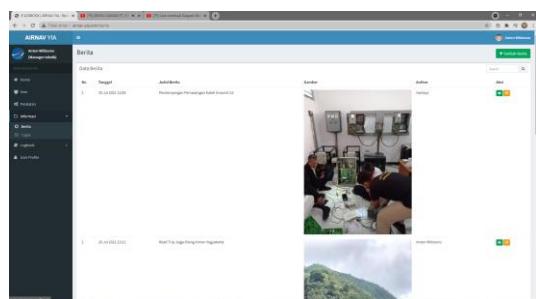
b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



c) Lakukan Login



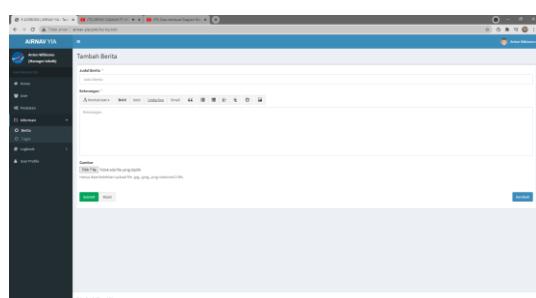
d) Buka Tab Informasi bagian Berita



e) Klik Tambah Berita



f) Isikan Informasi Berita

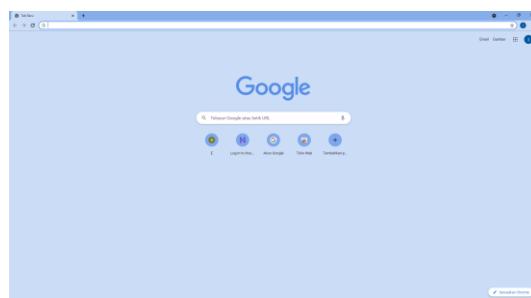


g) Klik Submit

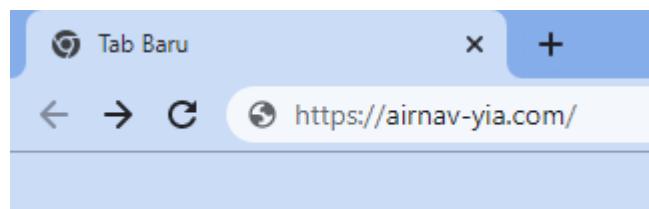


## B. Tugas

a) Buka web browser



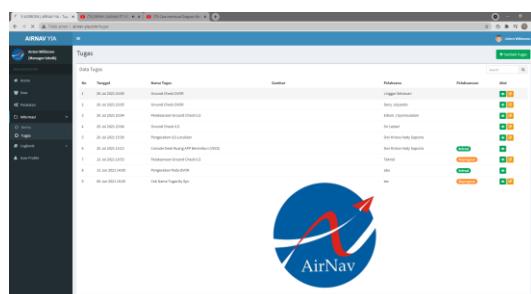
b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



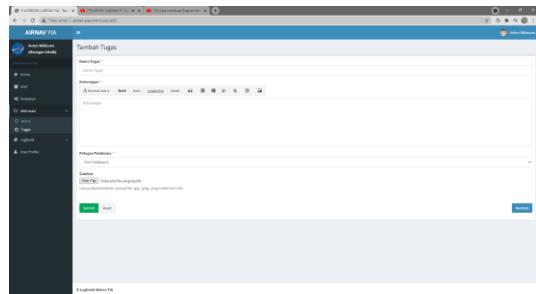
c) Lakukan Login



d) Buka Tab Informasi bagian Tugas



- e) Klik Tambah Tugas
- f) Isikan Informasi Tugas



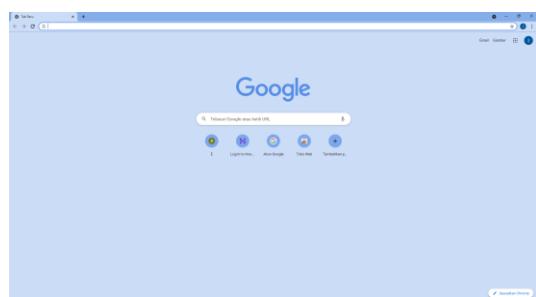
- g) Klik Submit



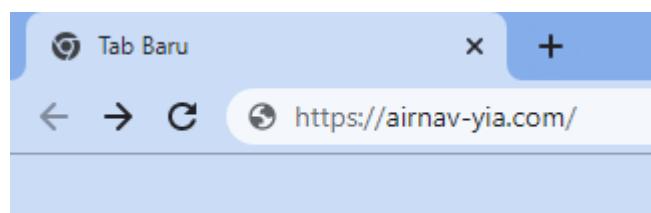
## 6. Input Logbook

### A. Teknisi

- a) Buka web browser



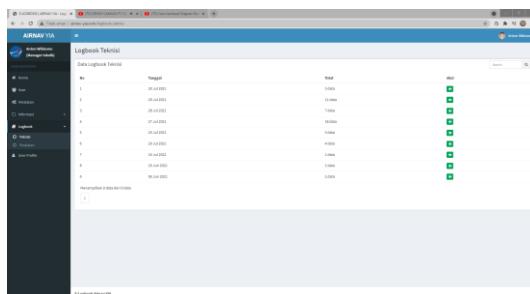
- b) Ketikan alamat web "<http://www.airnav-yia.com/>"



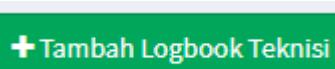
c) Lakukan Login



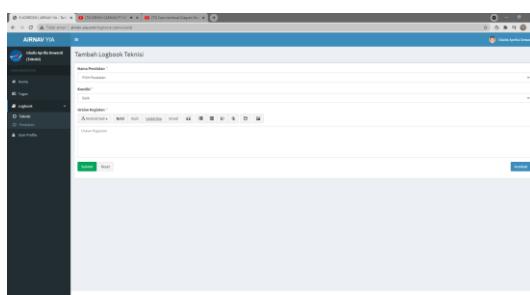
d) Buka Tab Logbook bagian Teknisi



e) Klik Tambah Logbook Teknisi



f) Isikan Data Kegiatan Teknisi

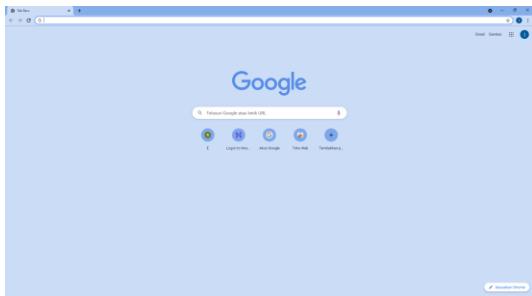


g) Klik Submit

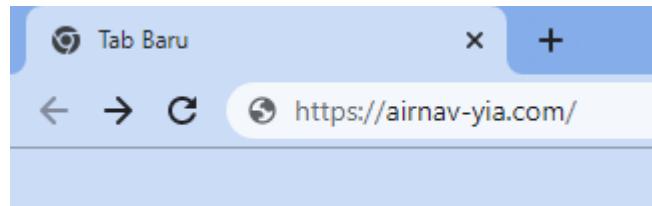


## B. Peralatan

a) Buka web browser



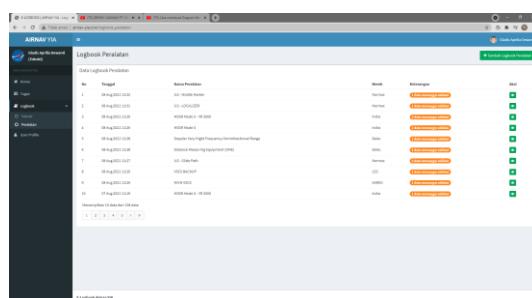
b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



c) Lakukan Login



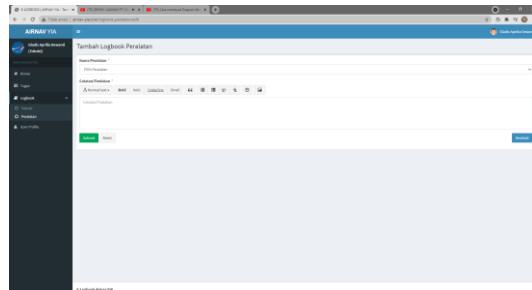
d) Buka Tab Logbook bagian Peralatan



e) Klik Tambah Logbook Peralatan



f) Isikan Maintenance Peralatan

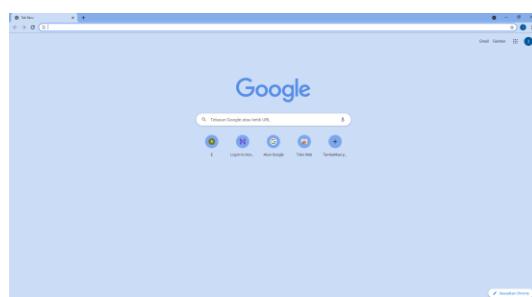


g) Klik Submit

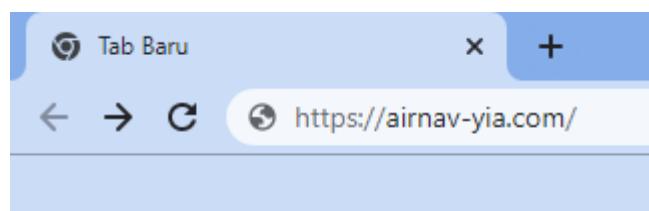


## 7. Setting User Profile

a) Buka web browser



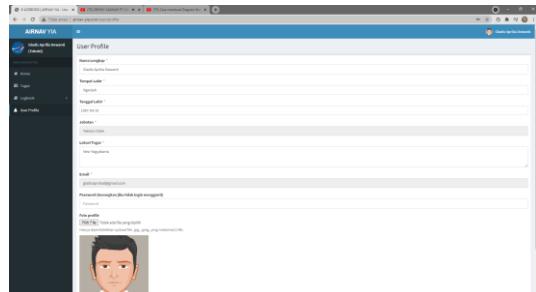
b) Ketikan alamat web “<http://www.airnav-yia.com/>”



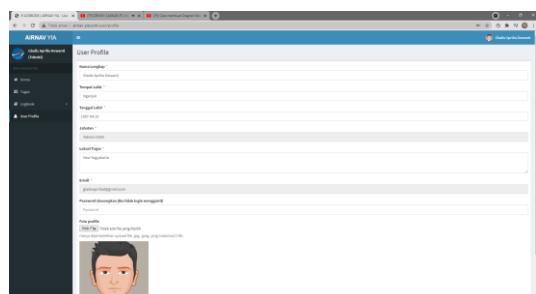
c) Lakukan Login



d) Buka Tab User Profile



e) Lakukan Perubahan Data yang Diinginkan



f) Klik Submit

