

**PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING*
SYSTEM WEBSITE PERFORMANCE CHECK UNTUK
PELAKSANAAN UJIAN PERPANJANGAN
PERSONEL ACO DI PERUM LPPNPI
CABANG BALIKPAPAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

DHEKA ALFIANTO
NIT. 30518005

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 KOMUNIKASI PENERBANGAN
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

**PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING*
SYSTEM WEBSITE PERFORMANCE CHECK UNTUK
PELAKSANAAN UJIAN PERPANJANGAN
PERSONEL ACO DI PERUM LPPNPI
CABANG BALIKPAPAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapat Gelar Ahli Madya (A.Md)
Program Studi Diploma 3 Komunikasi Penerbangan



Oleh :

DHEKA ALFIANTO
NIT. 30518005

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 KOMUNIKASI PENERBANGAN
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

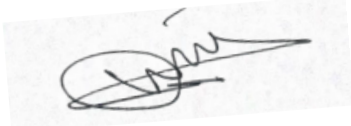
LEMBAR PERSETUJUAN

PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING SYSTEM*
WEBSITE PERFORMANCE CHECK UNTUK PELAKSANAAN
UJIAN PERPANJANGAN PERSONEL ACO DI PERUM
LPPNPI CABANG BALIKPAPAN

Oleh:
Dheka Alfianto
NIT.30518005

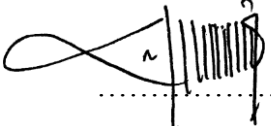
Disetujui untuk diujikan pada:
Surabaya, Agustus 2021

Pembimbing I : DIDI HARYANTO, M.Pd
NIP. 19650118 199009 1 001



.....

Pembimbing II : RAMINING P., A. Ma, SE
NIP. 19860514 201012 2 004



.....

LEMBAR PENGESAHAN

PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING SYSTEM*
WEBSITE PERFORMANCE CHECK UNTUK PELAKSANAAN
UJIAN PERPANJANGAN PERSONEL ACO DI PERUM
LPPNPI CABANG BALIKPAPAN

Oleh :

DHEKA ALFIANTO

NIT. 30518005

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus pada Ujian Tugas Akhir
Program Pendidikan Diploma 3 Komunikasi Penerbangan
Politeknik Penerbangan Surabaya
Pada tanggal: Agustus 2021

Panitia Penguji:

1. Ketua : FATMAWATI, M.Pd
NIP. 19801102 200502 2 002
2. Sekretaris : HERMININGSIH, SE, MM.
NIP. 19770920 199903 2 003
3. Anggota : SITI NURFADHILAH, S.ST
NIP. 19900907 201012 2 001



Ketua Program Studi
D3 Komunikasi Penerbangan



Dr. LAILA ROCHMAWATI, S.S., M.Pd.

Penata Tk. I (III/d)

NIP. 19810723 200502 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dheka Alfianto
NIT : 30518005
Program Studi : D-3 Komunikasi Penerbangan Angkatan 4A
Judul Tugas Akhir : Penambahan Kapasitas *Database* dan *Upgrading System Website Performance Check* Untuk Pelaksanaan Ujian Perpanjangan Personel ACO di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan

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, mengalih media/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, Agustus 2021
Yang membuat pernyataan



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, Segala puji bagi Allah SWT, yang mana dengan rahmat dan ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING SYSTEM WEBSITE PERFORMANCE CHECK* UNTUK PELAKSANAAN UJIAN PERPANJANGAN PERSONEL ACO DI PERUM LPPNPI CABANG BALIKPAPAN “. Dan juga Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan saya, Nabi Muhammad SAW, yang mana darinya telah disampaikan sebuah jalan yang lurus, sebuah jalan dimana didalamnya terdapat kenikmatan dunia dan akhirat.

Dengan adanya Tugas Akhir ini, penulis merasa sangat berterima kasih yang mana dari Tugas Akhir ini penulis benar-benar ingin menyampaikan suara penulis kepada seluruh ACO di Indonesia. Tugas Akhir ini merupakan sumber aspirasi dari *ACO Checker* di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan. Penulis berharap tujuan dari Tugas Akhir ini dapat terealisasi di masa yang akan datang. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Diploma 3 Komunikasi Penerbangan Angkatan 4 Politeknik Penerbangan Surabaya. Dengan demikian Tugas Akhir ini penulis selesaikan, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Bunda yang selama ini menjadi penyemangat bagi saya, yang selalu mendukung baik moril dan matri sehingga saya sudah berada pada sampai saat ini.

2. Bapak M. Andra Adityawarman, S.T., M.T. Selaku Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya.
3. Ibu Dr. Laila Rochmawati, S.S., M.Pd selaku Ketua Program Studi Komunikasi Penerbangan Politeknik Penerbangan Surabaya.
4. Bapak Didi Haryanto, M.Pd selaku pembimbing 1 yang senantiasa membantu penulisan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Ramining P., A. Ma, SE selaku pembimbing 2 yang senantiasa membantu penulisan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Para dosen serta instruktur pada program studi Diploma 3 Komunikasi Penerbangan Angkatan 4 yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
7. Rekan-rekan D3 Komunikasi Penerbangan Angkatan 4 yang selalu memberi saya inspirasi dan semangat.
8. Adik-adik taruna dan semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya.
9. Senior ACO di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan, terima kasih atas nasihatnya selama ini dan juga bantuan saran-saran atas pengerjaan Tugas Akhir ini, semoga Allah SWT membalas kebaikan-kebaikannya, Amin.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis sadar masih banyak kelemahan serta kekurangan, penulis mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun serta memberi wawasan pengetahuan guna penyempurnaan Tugas Akhir ini. Atas saran dan kritiknya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Surabaya, Agustus 2021

Dheka Alfianto
NIT. 30518005

ABSTRAK

“PENAMBAHAN KAPASITAS *DATABASE* DAN *UPGRADING SYSTEM WEBSITE PERFORMANCE CHECK* UNTUK PELAKSANAAN UJIAN PERPANJANGAN PERSONEL ACO DI PERUM LPPNPI CABANG BALIKPAPAN”

Oleh :

DHEKA ALFIANTO
NIT. 30518005

Perum LPPNPI Cabang Balikpapan merupakan salah satu bandara yang memberikan pelayanan navigasi udara di Kalimantan Timur. Personel *aeronautical communication officer* dituntut untuk melakukan ujian setiap 1 tahun sekali agar lisensi tetap aktif atau berlaku. Berdasarkan pada dokumen PM 1 Tahun 2014 tentang Peraturan Keselamatan Penerbangan Sipil Bagian 69 (*Civil Aviation Safety Regulation Part 69*) tentang Lisensi, Pelatihan dan Kecakapan Personel Navigasi Penerbangan bahwa personel *aeronautical communication* wajib mengikuti ujian untuk menguji lisensi. Maka dari itu dibutuhkan ujian berbasis *web* yang lebih baik dan optimal agar lebih efektif bagi peserta maupun *checker*.

Pengembangan dari ujian berbasis *web online* tersebut termuat penambahan kapasitas memori dasar (*database*), penggunaan konsep tampilan *responsive web design* (RWD), perubahan tampilan soal dari *one page one views* menjadi *mode next*, penambahan kapasitas jawaban *essay* dari 6000 huruf/karakter menjadi 60.000 huruf/karakter dan penambahan pernyataan lulus/tidak lulus pada bagian profil *user*. Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian *Research and Development* (R&D).

Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan lebih lanjut dari ujian berbasis *web* sudah dilaksanakan dan juga memperoleh respon yang baik dari setiap peserta ujian maupun *checker*. Diharapkan untuk kedepannya jajaran Manajemen di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan dapat menggunakan secara konsisten terhadap *web online* ujian tersebut.

Kata kunci: Pengembangan, Ujian *rating* berbasis *web*

ABSTRACT

“ADDITIONAL DATABASE CAPACITY AND UPGRADING WEBSITE PERFORMANCE CHECK SYSTEM FOR IMPLEMENTATION OF ACO PERSONNEL EXPLANATION AT PERUM LPPNPI BALIKPAPAN BR ANCH”

By:

DHEKA ALFIANTO
NIT. 30518005

Perum LPPNPI Balikpapan Branch is one of the airports that provides air navigation services in East Kalimantan. Aeronautical communication personnel are required to conduct a exam once a year so that the license remains active or valid. Based on the PM 1 of 2014 document concerning Civil Aviation Safety Regulation Part 69 (Civil Aviation Safety Regulation Part 69) concerning License. Training and Skills of Aviation Navigation Personnel, aeronautical communication personnel are required to take a test to test the license. Therefore, a better and optimal web-based test is needed to be more effective for participants and checkers.

The development of the online web-based test includes the addition of basic memory capacity (database), the use of the concept of responsive web design (RWD), changing the display of questions from one page one view to the next mode, increasing the capacity for essay answers from 6000 letters/characters to 60,000 letters/characters and the addition of pass/fail statements in the user profile section. This study uses a Research and Development (R&D) research methodology.

The result of this research is that further development of the web-based test has been carried out and also received a good response from each examinee and checker. It is hoped that in the future the Management at Perum LPPNPI Balikpapan Branch can use the online web test consistently.

Key Words: Upgrading, Test, Web Based

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN <i>COVER</i>	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA	iv
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori Pendukung	5
2.1.1 <i>Website</i>	5
2.1.2 <i>Database</i>	7
2.1.3 UU No. 1 Tahun 2009	8
2.1.4 Pengembangan	8
2.1.5 Ujian	9
2.1.6 <i>Annex 1 Personnel Licensing</i>	10
2.1.7 PM 14 Tahun 2019	10
2.1.8 KP 113 Tahun 2017	10
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	13
3.1 Desain Penelitian	13
3.2 Perancangan Instrumen	15
3.2.1 Desain Instrumen	16
3.2.2 Cara Kerja Instrumen	16
3.2.3 Teknik Pengujian	16
3.2.4 Teknik Analisis Data	16
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	17

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Hasil Penelitian	18
4.1.1	Observasi	20
4.1.2	Wawancara	20
4.1.3	Pengembangan Produk	21
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	26
4.2.1	Pembahasan Hasil Observasi	27
4.2.2	Kesimpulan Hasil Wawancara	27
4.2.3	Pembahasan Produk	28
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1	Desain Penelitian Pengembangan 13
Gambar 4. 1	Alur Pengembangan <i>Web</i> 21
Gambar 4. 2	Urutan Perancangan Ujian 23
Gambar 4. 3	<i>Database User</i> Versi Lama 29
Gambar 4. 4	<i>Database User</i> Versi Baru 29
Gambar 4. 5	Tampilan Rekap Penilaian dan Pernyataan Lulus/ Tidak Lulus Versi Lama 30
Gambar 4. 6	Tampilan Rekap Penilaian dan Pernyataan Lulus/ Tidak Lulus Versi Baru 31
Gambar 4. 7	Tampilan Soal <i>Mode One Page One Views</i> 32
Gambar 4. 8	Tampilan Soal <i>Mode Next</i> 32
Gambar 4. 9	Penambahan Memori <i>Database</i> 33
Gambar 4. 10	Penerapan Konsep RWD 33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Perbedaan <i>Website</i> Lama dan Baru	2
Tabel 2. 1 Penelitian yang Relevan	11
Tabel 3. 1 Jadwal Pengembangan Sesuai Desain Penelitian	15
Tabel 3. 2 Waktu Penelitian	17
Tabel 4. 1 Gambaran Aplikasi Sebelumnya	19
Tabel 4. 2 Data Pendapat Personel	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampitan A. 1 Sampel <i>Form</i> Perpanjangan	39
Lampiran B. 1 Menu Pengaturan <i>Database</i> dan <i>Domain</i>	40
Lampitan C. 1 Pendapat pengguna/ <i>user web performance check</i>	41
Lampitan D. 1 Hasil wawancara (via <i>Whatsapp</i>)	43
Lampitan E. 1 <i>Manual Book</i>	45
Lampiran F. 1 Berita Serah Terima (BASTO) <i>Web Performance Check</i>	46

DAFTAR ISTILAH

		Halaman
RWD	<i>Responsive Web Design</i>	2
Perum	Perusahaan Umum	2
LPPNPI	Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia.....	2
ACO	<i>Aeronautical Communication Officer</i>	2
HTML	<i>High Text Markup Language</i>	5
CSS	<i>Cascading Style Sheet</i>	5
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>	5
FTP	<i>File Transfer Protocol</i>	7
ASP	<i>Active Server Pages</i>	7
JSP	<i>Java Server Pages</i>	7
XML	<i>High Text Markup Language</i>	7
KBBI	Kamus Besar Bahasa Indonesia.....	8
R&D	<i>Research and Development</i>	8
ICAO	<i>International Civil Aviation Organization</i>	9
CBT	<i>Computerized Based Test</i>	10
PFC	<i>Perfomance Check</i>	10

web tersebut dengan cara, melakukan pembelian *hosting* satu tahun sekali untuk memperpanjang masa berlaku dari *database hosting* yang digunakan pada *web performance check* tersebut, menyarankan agar setiap 6 bulan sekali *checker* memeriksa/*maintain* data dari *web* tersebut yang berguna untuk memastikan agar data pada *web* tidak ada yang hilang serta melakukan pencatatan apasaja yang mengalami trouble, selanjutnya bisa dilaporkan pada developer *website* tersebut, dan penulis menyarankan agar *web* tersebut tetap dapat dikembangkan dengan cara menambahkan fitur-fitur lain yang belum penulis temukan dan penyegaran *website* setiap tahunnya agar *website* tersebut tidak hanya digunakan untuk pengujian performance check personel ACO saja melainkan seluruh personel AirNav yang ada di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi (2016). *Easy and Simple-Web Programming*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Adhe Setiawan, Refo (2020). Pengembangan Ujian Rating Berbasis Web Bagi personel Aeronautical Communication di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan. Surabaya
- Alim, Sumarno. (2012). Belajar, Mengajar dan Pembelajaran. <http://blog.elearning.unesa.ac.id/alim-sumarno/belajar-mengajar-dan-pengembangan>.
- Alim, Sumarno (2012). Penelitian Kausalitas Komperatif: elearning.unesa.
- Direktur Jendral Perhubungan Udara. (2017). *KP 113 Tentang Pedoman Teknis Operasional Bagian 69-03 (Advisory Circular Part 69-03) Tentang Lisensi, , Pelatihan dan Kecakapan Personel Pemandu Komunikasi Penerbangan .* Jakarta.
- Hadi (2012). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- International Civil Aviation Organization*. (2018). *Annex 1 Personnel Licensing*.
- Kristanto (2010). *Mengenal HTML5*. Jakarta: Informatika.
- Kuswayatno (2012). *Perancangan Basisdata dengan MySQL*. Jakarta: Maxikom.
- Lukmanul, Hakim (2004). *Desain Web*. Jakarta: Elex Media Komputindo ,2004
- Masrur, Mukhamad (2016). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java. Server Page Dengan Database Relasional MYSQL*. Yogyakarta: Andi ,2016
- Nawawi, H. M. (1966). *Penelitian Terapan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, cet.2 1966.
- Menteri Perhubungan. (2019). *PM 14 Tentang Peraturan Keselamatan Penerbangan Sipil Bagian 69 (Civil Aviation Safety Regulations Part 69) Tentang Lisensi, , Pelatihan dan kecakapan Personel Navigasi Penerbangan .* Jakarta.
- Purnomo, Joko (2008). *Metode Perancangan Basis Data*. Jakarta: Maxikom
- Setiyo, Moh. Rifai, Daniel, Dhian S., Ariyono S., Laila R., Fiqqih F., Yuyun S., Suhanto, Ridho R., Setyo H. S. P., Bambang J., Kukuh T. P., Meita M. S., Ranatika P., Siti N., Ajeng W., Ramining P. (2018). *Pedoman Tugas Akhir*. Surabaya
- Subagyo, P. J. (2011). *Metodelogi Penelitian Dalam Teori dan Praktek*. Jakarta: Aneka Cipta.

- Sudijono, A. (2008). *Pegantar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: CV. Alfabeta
- Suharsini, A. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sujadi. (2003). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Supriyati. (2011). *Metodologi Penelitian*. Bandung: Labkat Pers.UndangUndang No 1 Tahun 2009 Tentang Penerbangan
- Undang-Undang No 1 Tahun 2009 Tentang Penerbangan [www.legalitas.org/incl-
php/buka.php?d...9...uu1-2009](http://www.legalitas.org/incl-
php/buka.php?d...9...uu1-2009)
- W.J.S, Purwadinata. (1986). *Kamus Besar Umum Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.

Lampiran

Lampiran A. 1

Sampel form perpanjangan

SURAT PERMOHONAN PERPANJANGAN RATING

Balikpapan, 19 Maret 2019

Lampiran : 1 (Satu) berkas
Perihal : Permohonan Perpanjangan Rating

Kepada
Yth. ACO Checker
di
TEMPAT

Dengan hormat, yang bertanda tangan di bawah ini :


a. Nama Lengkap	: Davrian Pranatha Putra, SE
b. N.I.K	: 1289012208790
c. Tempat dan Tanggal Lahir	: Tanjung Pauh / 22 Januari 1989
d. Kebangsaan	: Indonesia
e. Jenis kelamin	: Laki - Laki
f. Alamat Tempat Tinggal	: Jl. Penerbangan Sipl. 1 No. 61 Rt. 30 Seringgian Raya, Balikpapan
g. Unit Kerja	: ACCOCCOM Arneau Balikpapan
h. Masa Kerja	: 10 tahun 2 bulan
i. Pendidikan Umum Terakhir	: Strata Satu Ekonomi Manajemen

mengajukan permohonan untuk memperpanjang Rating EFI / BAF* di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan.

Sebagai pertimbangan, bersama ini dilampirkan :

- Formulir permohonan perpanjangan rating
- Buku lisensi (asli) personel pemandu komunikasi penerbangan;
- Sertifikat kesehatan minimal kelas 3 (tiga) yang masih berlaku;
- Sertifikat ICAO Language Proficiency minimal operational level (level 4 (empat)) yang masih berlaku;
- Sertifikat kompetensi atau ijazah dari lembaga pelatihan yang disetujui ;

Demikian disampaikan dan terima kasih.

Pemohon,

(Davrian Pranatha Putra,)

Lampiran B. 1

Menu pengaturan *database* dan *domain*

The screenshot displays a web hosting control panel interface. At the top right, there are buttons for 'profile' and a power icon. The main header reads 'Etestairnavindonesia.online | Hosting Extra (ID)'. Below this, a navigation menu includes 'Overview' (highlighted), 'Access', 'Upgrade', and 'Addons'. The 'Overview' section is divided into two main areas:

- Quick Shortcuts:** A grid of icons for various services: Email Accounts, Forwarders, Autoresponders, File Manager, Backup, Subdomains, Addon Domains, Cron Jobs, MySQL Databases, phpMyAdmin, and Awstats.
- Server Information:** A table listing server details:

Location	Jakarta - Missandei
Hostname	[REDACTED].x.com
IPv4	[REDACTED]
IPv6	[REDACTED]
- Usage Statistics:** Two circular progress indicators:
 - Disk Usage:** 48% used, with a limit of 2600 M / 5000 M.
 - Bandwidth Usage:** 0% used, with a limit of 5 M / Unlimited M.

At the bottom of the Usage Statistics section, it states 'Last Updated 07/04/2021 (03:13)'.

Lampiran C. 1

Pendapat pengguna/*user web performance check*

Nama

10 jawaban

Furi Ratnasari
Suparyanto
Ekki affiah
Nyoman sudanti
alfian ilham
Devrian Pranatha Putra
Ronny Rachmad Pratama
atmania
Nody aprilla widyarsa

Untuk Prihal Pengoprasian Web Performance Check yang sudah di upgrade apakah mudah dipahami?

10 jawaban

mudah
Iya mudah
Sangat mudah dipahami
Sebagai akun user sangat mudah dipahami
70% paham
Mudah Dipahami
Iya kami selaku pengguna (user) mudah menggunakan fitur - fitur yang terbaru
iya
Mudah

Fitur yang ditampilkan pada page data personel apakah mudah untuk dipahami dan memudahkan?

10 jawaban

mudah
Mudah dipahami
Memudahkan pengguna
Tidak menggunakan fitur tersebut
lumayan paham
Mudah Dipahami
Fitur memasukkan data kelengkapan peserta ujian seperti (IELP, Sertifikat Kesehatan, dll)
iya
Iya mudah dipahami

Tanggapan anda tentang tipe penampil soal yang menggunakan 1 slide 1 soal?

10 jawaban

bagus sekali sangat aman jadi tidak rawan curang

Sangat baik dan mudah dimengerti

Sangat bagus dan mengurangi resiko curang dalam ujian

Lebih memudahkan untuk fokus menjawab soal satu per satu

tidak masalah, efisiensinya 1 slide bbrapa soal

sangat setuju

Tampilan bagus, membuat peserta ujian lebih fokus terhadap soal dibandingkan dengan tampilan keseluruhan soal yang dapat di scroll naik turun.

sebaiknya bisa di pause waktunya

Lebih clean dan profesional

Kritik dan saran tentang Web Performance Check yang telah mengalami upgrading!

10 jawaban

akan membuat user mudah mengaplikasikannya.. terima kasih

fitur ujian praktik melalui website masih belum dipahami penggunaannya, perlu penghapusan data base lama secara otomatis dan periodik khususnya akun log in, data base peserta dll, tampilan website perlu ditingkatkan agar lebih atraktif.

Kritik :
Tidak Ada

Saran:
1. Peningkatan pada kapasitas penyimpanan
2. Soal dapat dimundurkan kembali untuk soal yang sementara dilewati pada saat sampai di soal terakhir.

semakin bertambah baik daripada sebelumnya

Agar disediakan fitur untuk mereview jawaban sebelum di submit, untuk mengantisipasi salah jawab atau ada yang terlewat.

Semoga dapat membantu untuk d bandara* Lain dapat menggunakannya

Kritik dan saran tentang Web Performance Check yang telah mengalami upgrading!

10 jawaban

webnya sudah bagus,ke depannya lebih baik dikenalkan kepada seluruh ACO di indonesia agar seluruh personel ACO di Indonesia bisa merasakan manfaat dan kemudahan web ini

Sejauh ini sangat membantu dalam performance check, sehingga belum ada kendala signifikan selama jaringan masih memadai

Sudah cukup baik untuk webnya, hanya agak polos tampilan webnya

Agar dapat ditambahkan fitur skip soal dan pop up notifikasi jika ada soal yg belum terjawab

banyak kekurangan, pahami dl ap itu WPC, cr kekurangan dan kelebihan nya kemudian kembangkan.. itu akan membuat user mudah mengaplikasikannya.. terima kasih

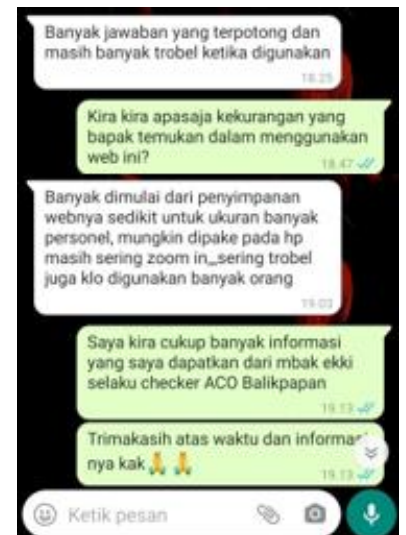
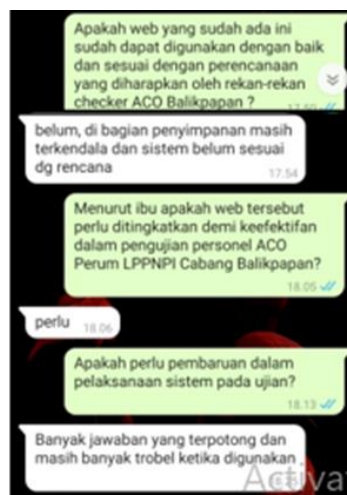
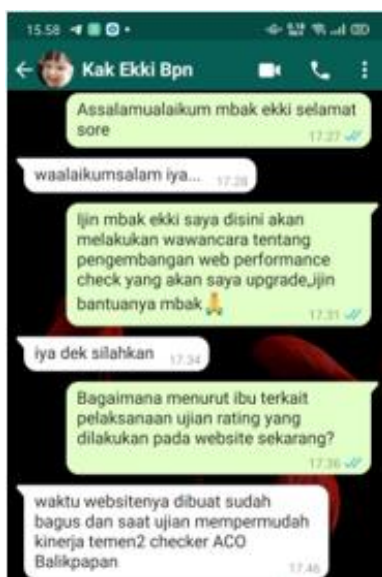
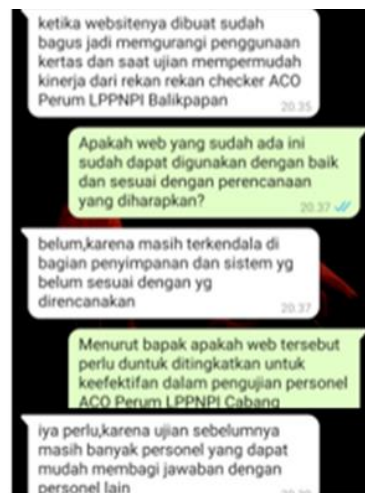
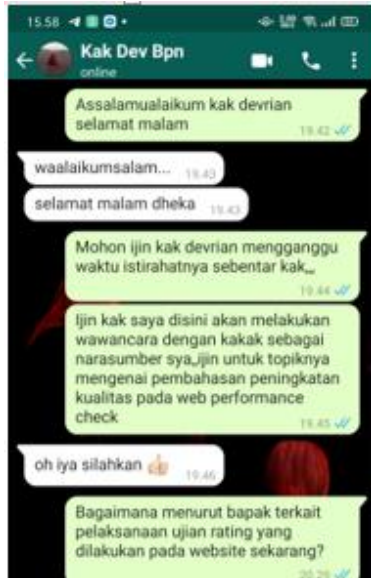
fitur ujian praktik melalui website masih belum dipahami penggunaannya, perlu penghapusan data base lama secara otomatis dan periodik khususnya akun log in, data base peserta dll, tampilan website perlu ditingkatkan agar lebih atraktif.

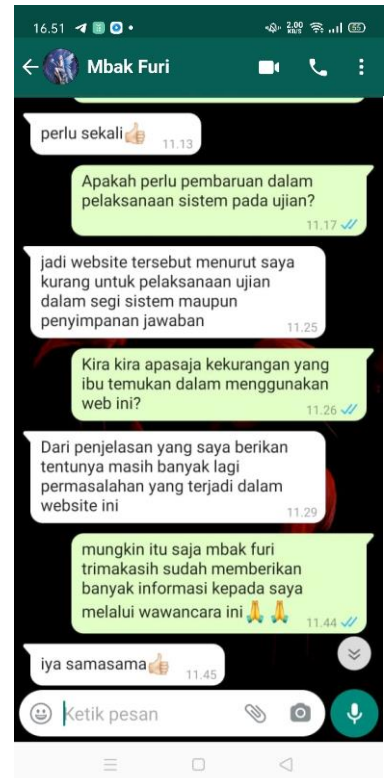
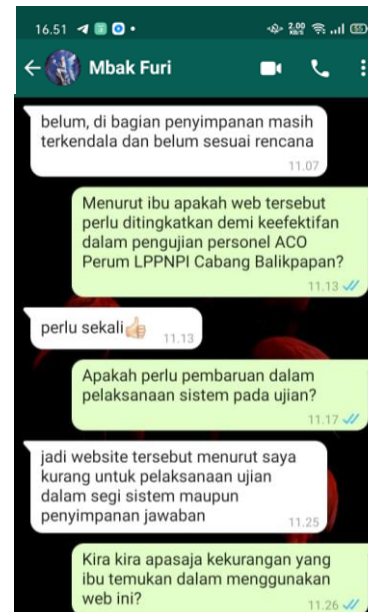
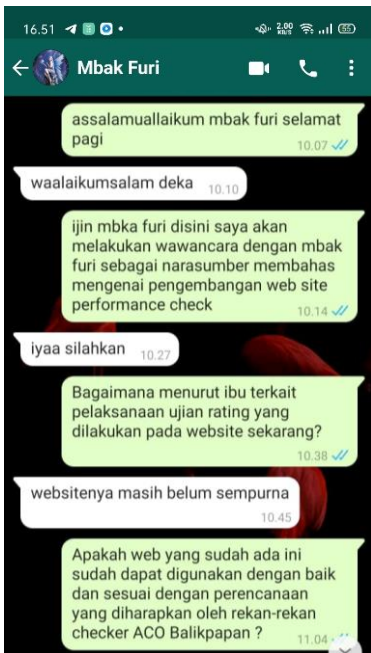
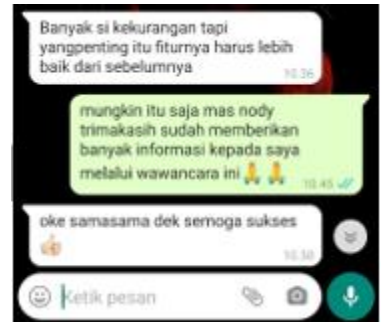
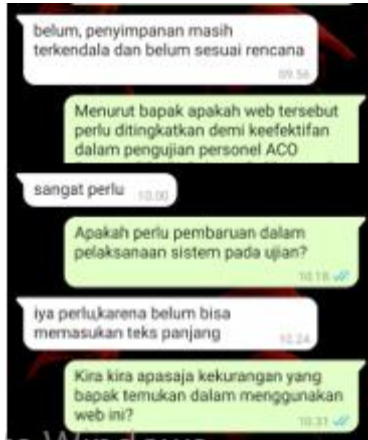
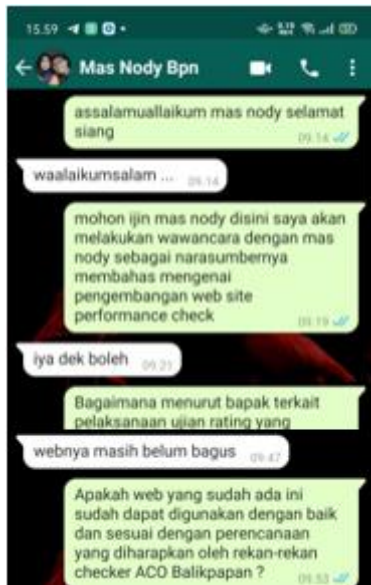
Kritik :

Lampiran D. 1

Hasil Wawancara (Via Whatsapp)

(Narasumber: Bapak Devrian Pranatha Putra, Ibu Ekki Afifah Leghina, Bapak Nody Apilla, dan Ibu Furi Ratnasari selaku *aeronautical communication officer* di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan)





Lampiran E. 1 Manual Book

MANUAL BOOK
PENGUNAAN UJIAN *RATING*
BERBASIS WEB

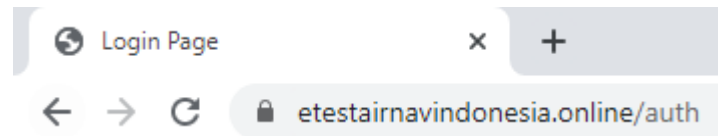
PENJELASAN UMUM

Manual book ini berisi petunjuk penggunaan Ujian *rating* berbasis *web*. Ujian *rating* berbasis *web* adalah aplikasi yang digunakan oleh admin atau checker dan juga peserta ujian *rating* di unit aeronautical communication Perum LPPNPI Cabang Balikpapan untuk mempermudah proses ujian *rating*. Setelah melakukan *login* pada alamat <https://etestairnavindonesia.online/auth> dengan menggunakan *email* dan *password* yang sudah didaftarkan, anda akan diarahkan secara otomatis ke halaman *dashboard*. Pada halaman *dashboard* inilah pengelolaan data dilakukan, cara serta langkah-langkah nya akan dipaparkan melalui bahasan berikut ini :

1. *Login*

Sebelum memasuki halaman *dashboard*, anda diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu. Untuk melakukannya, ikuti langkah berikut :

- Buka aplikasi *browser* yang ada pada komputer anda contohnya : Firefox, Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Safari, dll.
- Ketikkan alamat url <https://etestairnavindonesia.online/auth> pada *address box*.



Gambar 1 . 1 url yang diketikkan pada address box aplikasi browser

- Tekan tombol *enter*, maka *form login* dan *create an account* apabila belum memiliki akun.



e-test Airnav Indonesia
Login Page

Enter Email Address...

Password

Login

[Forgot Password?](#)
[Create an Account!](#)

Gambar 1 . 2 *Login*



e-test Airnav Indonesia
Create an Account!

Full name

Email Address

Password

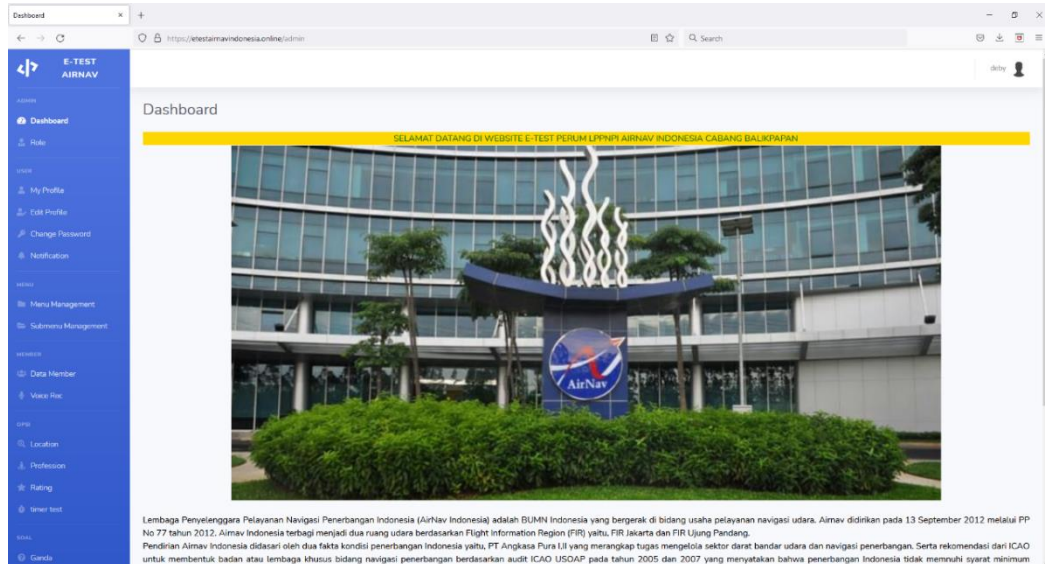
Repeat Password

Register Account

[Forgot Password?](#)
[Already have an account? Login!](#)

Gambar 1 . 3 *Chreate an account*

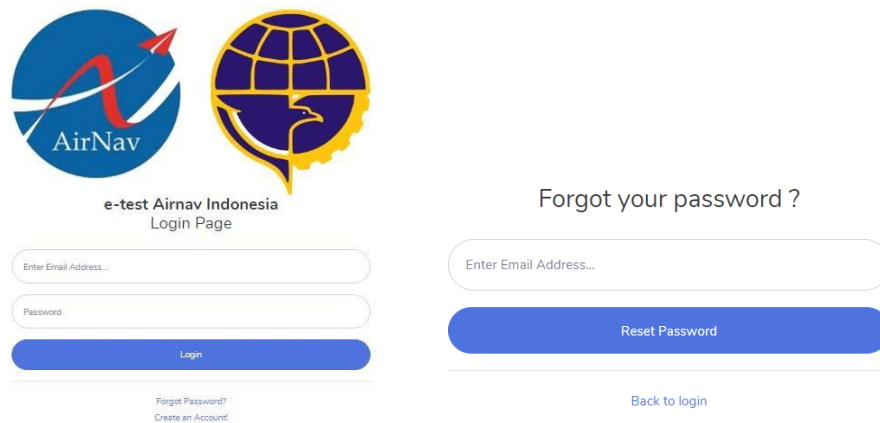
- Jika *login* berhasil maka sistem akan mengarahkan ke halaman *dashboard*. Seperti gambar berikut :



Gambar 1 . 4 halaman *dashboard*

- *Forgot Password*

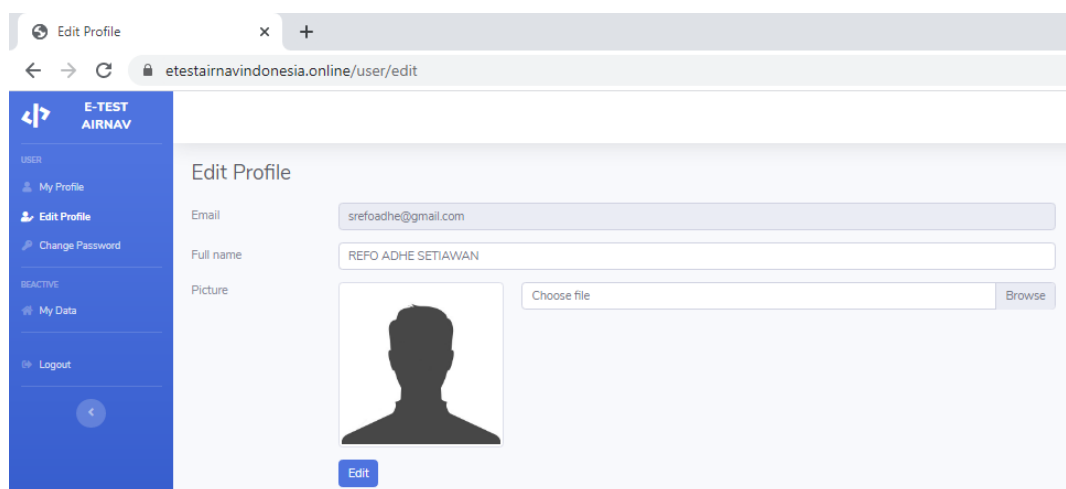
Forgot Password berfungsi ketika lupa dengan *password* yang sebelumnya telah terdaftar. *Forgot Password* akan terhubung dengan *email* aktif yang telah dimasukkan untuk *me-reset password*



Gambar 1 . 5 *Forgot password*

➤ *Edit Profile*

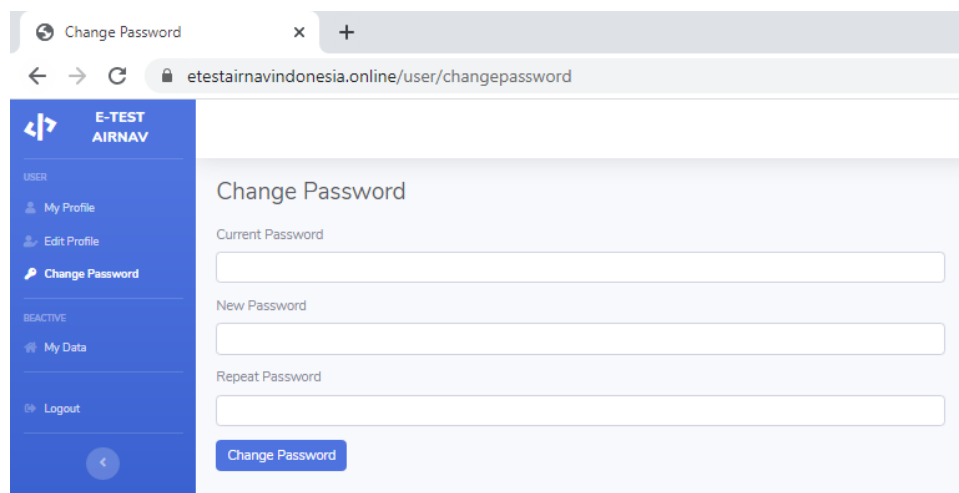
Laman *Edit Profile* berfungsi untuk merubah *Email*, *Full name* serta penambahan foto. Ketika selesai merubah *Email*, *Full name* serta penambahan foto selanjutnya tekan tombol *edit*.



Gambar 1 . 6 *Edit profil*

➤ *Change Password*

Laman *Change Password* berfungsi untuk merubah *password*. Ketika selesai merubah *Password* selanjutnya tekan tombol *Change Password*.

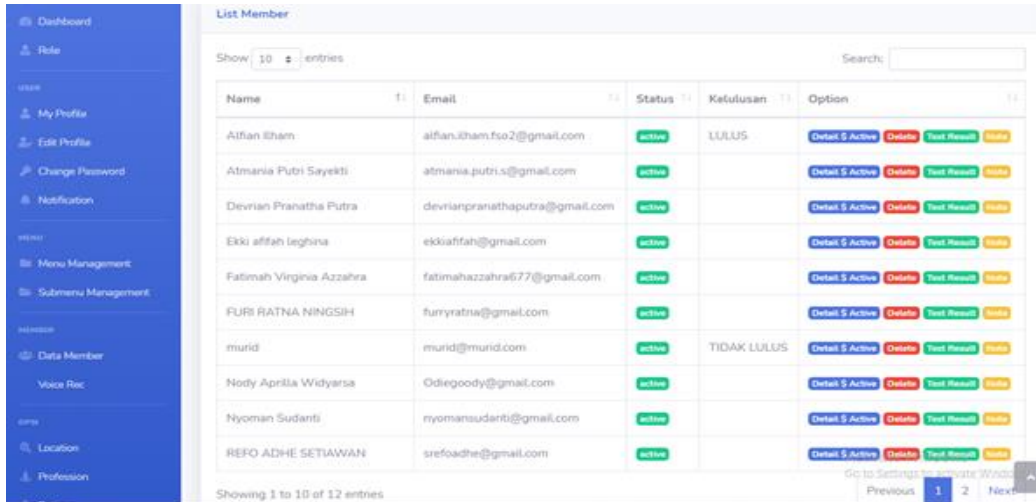


Gambar 1 . 7 *Change Pasword*

2. Pengoprasian Oleh *Checker* atau Admin

➤ Data Member

Laman data member berfungsi untuk melihat peserta ujian yang sudah mendaftar dan melengkapi berkas persyaratan,

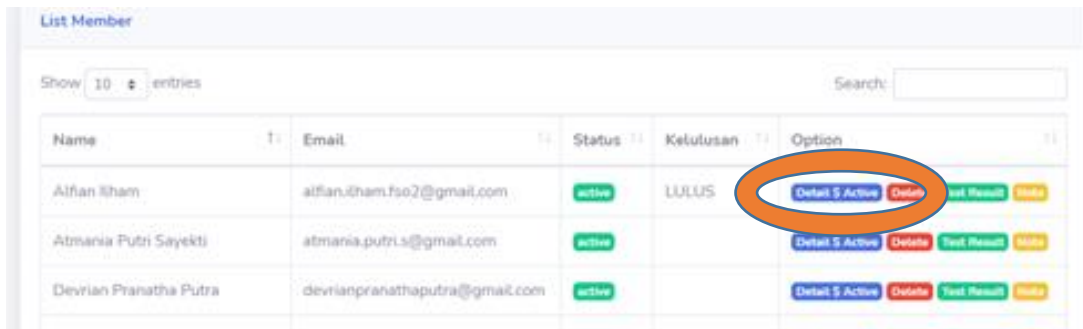


Name	Email	Status	Kelulusan	Option
Aifan Iham	aifan.iham.fso2@gmail.com	active	LULUS	Detail & Active Delete Test Result Make
Atmania Putri Sayekti	atmania.putris@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
Devrian Pranatha Putra	devrianpranathaputra@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
Ekki affah Ieghina	ekki'affah@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
Fatimah Virginia Azzahra	fatimahazzahra677@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
FURI RATNA NINGSIH	furryratna@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
murid	murid@murid.com	active	TIDAK LULUS	Detail & Active Delete Test Result Make
Nody Aprilia Widyarsa	Odiegoody@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
Nyoman Sudanti	nyomansudanti@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
REFO ADHE SETIAWAN	srefoadhe@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make

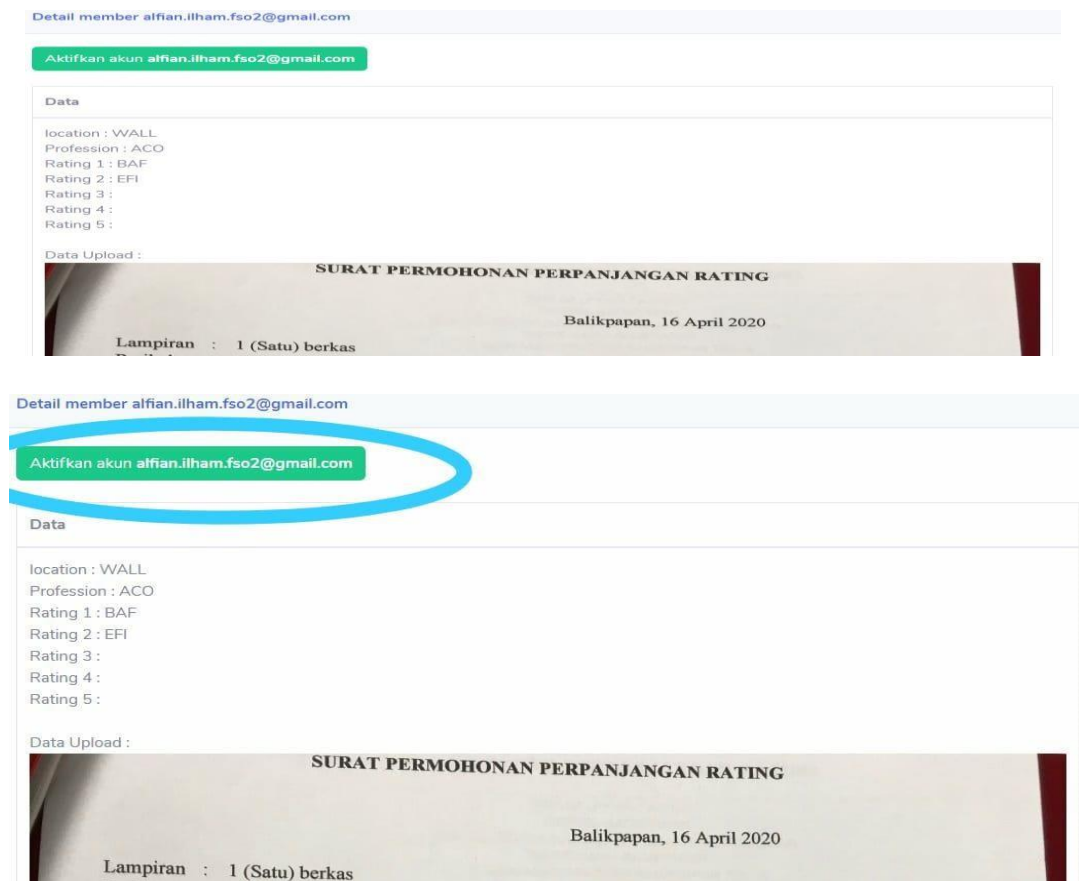
Gambar 2 . 1 Data member

➤ *Detail and Active*

Laman *detail and active* berfungsi untuk mengecek berkas persyaratan yang sudah di upload peserta ujian, dengan cara klik pada *Detail & Active*.



Name	Email	Status	Kelulusan	Option
Aifan Iham	aifan.iham.fso2@gmail.com	active	LULUS	Detail & Active Delete Test Result Make
Atmania Putri Sayekti	atmania.putris@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make
Devrian Pranatha Putra	devrianpranathaputra@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Make



Gambar 2 . 2 *Detail and Active*

➤ Verifikasi akun Peserta

Verifikasi akun peserta berfungsi untuk mengaktifkan akun peserta sehingga peserta dapat mengerjakan soal dengan cara mengklik aktifkan akun peserta ujian yang terdapat pada *detail and active* kemudian status peserta ujian berubah menjadi *active* dan berwarna hijau.

List Member

Show 10 entries Search:

Name	Email	Status	Kelulusan	Option
Alfan Iham	alfan.iham.fso2@gmail.com	active	LULUS	Detail & Active Delete Test Result Note
Atmania Putri Sayekti	atmania.putri.s@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Note
Devrian Pranatha Putra	devrianpranathaputra@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Note

Gambar 2 . 3 Verifikasi akun peserta

- Menghapus Akun yang sedang tidak terpakai dengan menekan tombol *Delete*.

List Member

Show 10 entries Search:

Name	Email	Status	Kelulusan	Option
Alfan Iham	alfan.iham.fso2@gmail.com	active	LULUS	Detail & Active Delete Test Result Note
Atmania Putri Sayekti	atmania.putri.s@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Note
Devrian Pranatha Putra	devrianpranathaputra@gmail.com	active		Detail & Active Delete Test Result Note

Gambar 2 . 4 Hapus akun

➤ *Test Result*

Laman test result berfungsi untuk melihat jawaban peserta ujian

The image shows a web application interface. At the top, there is a header 'List Member'. Below it, there is a search bar and a dropdown menu set to '10 entries'. The main part of the image is a table with the following columns: Name, Email, Status, Kelulusan, and Option. The table contains three rows of data. Below the table, there is a section titled 'Detail result member test' which contains a box labeled 'Data 41' with various test statistics and questions.

Name	Email	Status	Kelulusan	Option
Alfan Iham	alfan.iham.fso2@gmail.com	active	LULUS	Detail Active Delete Test Result Nota
Atmania Putri Sayekti	atmania.putri.s@gmail.com	active		Detail Active Delete Test Result Nota
Devrian Pranatha Putra	devrianpranathaputra@gmail.com	active		Detail Active Delete Test Result Nota

Detail result member test

Data 41

For rating BAF
[Delete](#)
Jumlah test ganda : 40
Jawaban Benar test ganda : 31
Jumlah test true false: 5
Jawaban Benar test true false : 5

Hasil test esai :

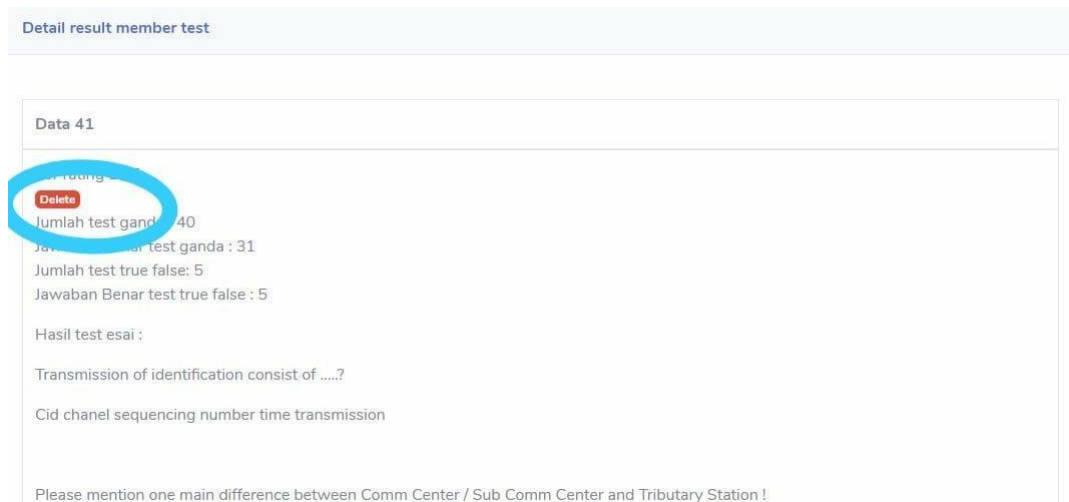
Transmission of identification consist of?

Cid chanel sequencing number time transmission

Please mention one main difference between Comm Center / Sub Comm Center and Tributary Station !

Gambar 2 . 5 *Test Result*

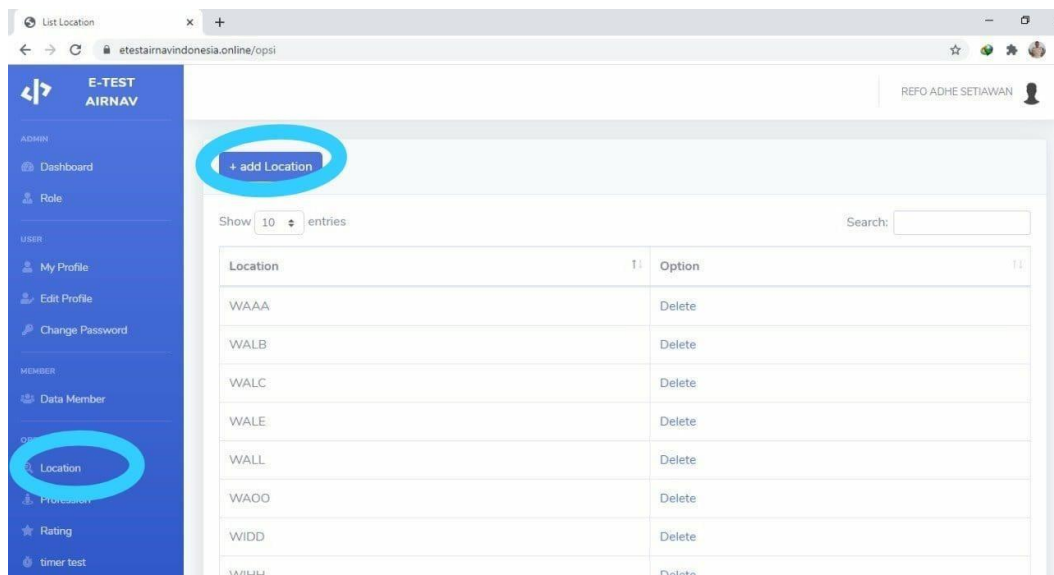
Menghapus jawaban peserta ujian yang sudah tidak terpakai dengan menekan tombol *Delete*.



Gambar 2 . 6 Menghapus jawaban peserta

➤ Lokasi

Laman lokasi berfungsi untuk menambah lokasi ujian *rating* dengan cara meng-klik pada *option location* kemudian klik *add location*, setelah menginput lokasi ujian kemudian klik *save location*

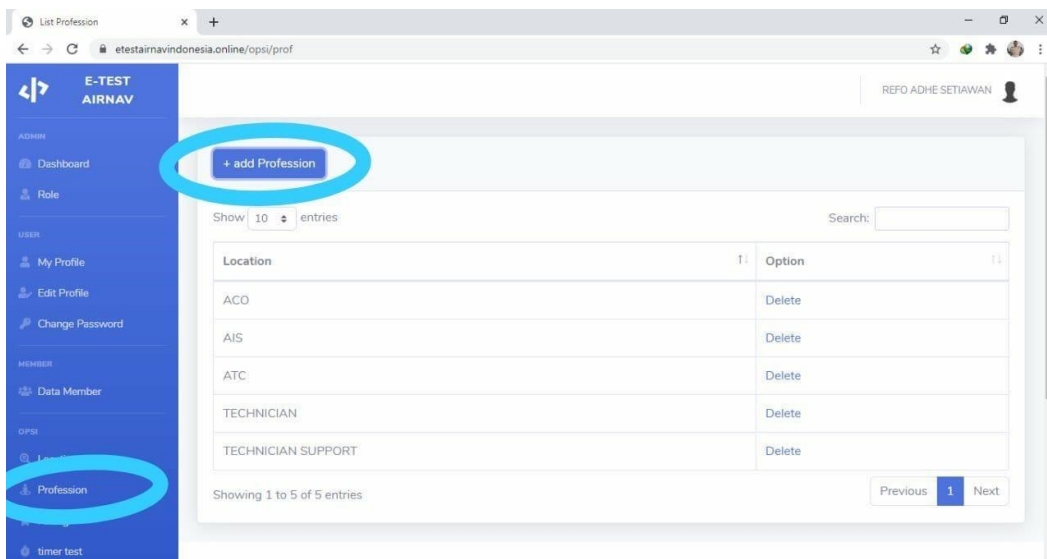


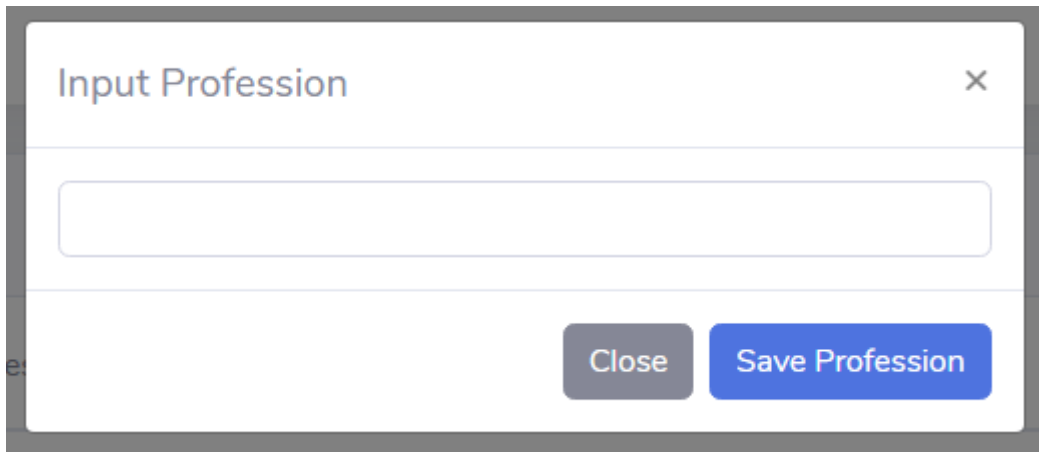


Gambar 2 . 7 Lokasi ujian

➤ *Profession*

Laman profession berfungsi untuk melihat dan menambah profesi ujian dengan cara klik *profession* kemudian pilih *add profession*

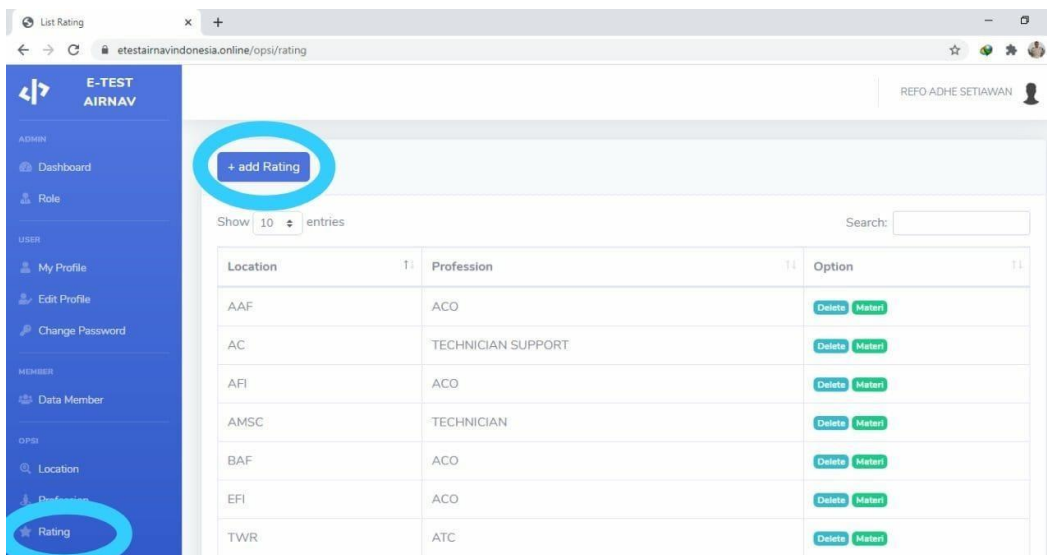


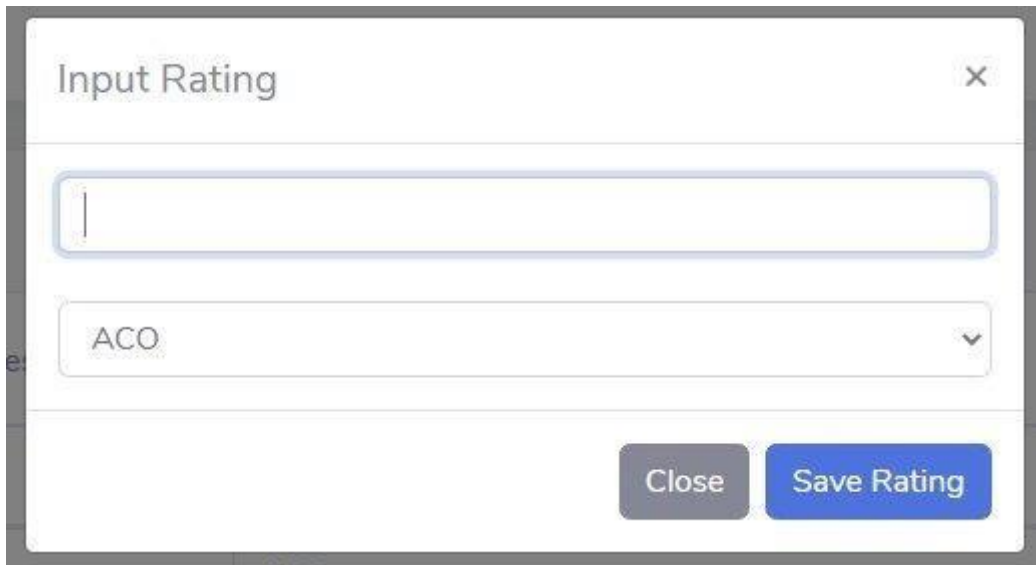


Gambar 2 . 8 Profession

➤ *Rating*

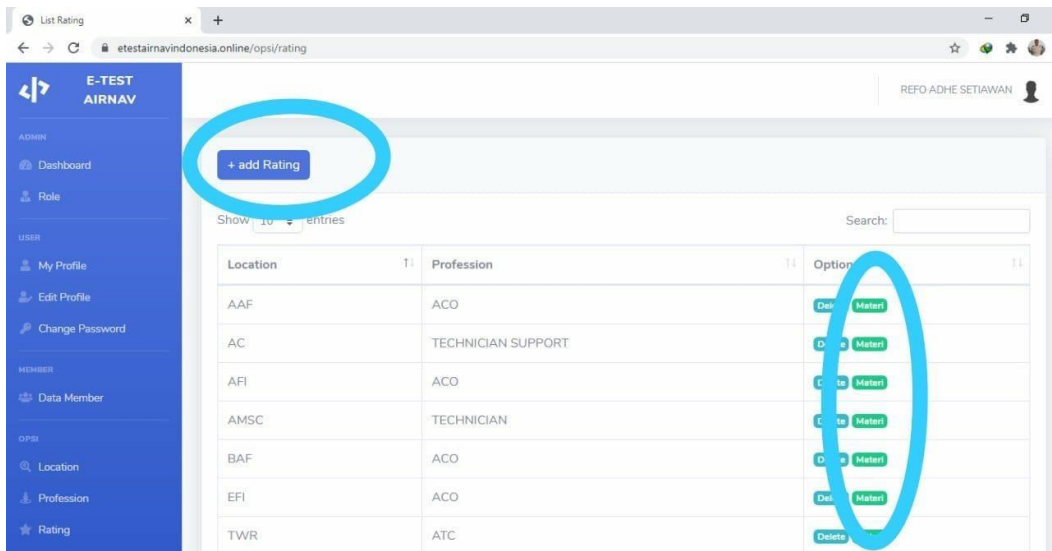
Laman *rating* berfungsi dari untuk melihat dan menambah *rating* yang akan diujikan dengan cara klik *rating* kemudian pilih *add rating* selanjutnya input *rating* dan profesi yang akan ditambahkan *rating*, setelah selesai klik *add rating*

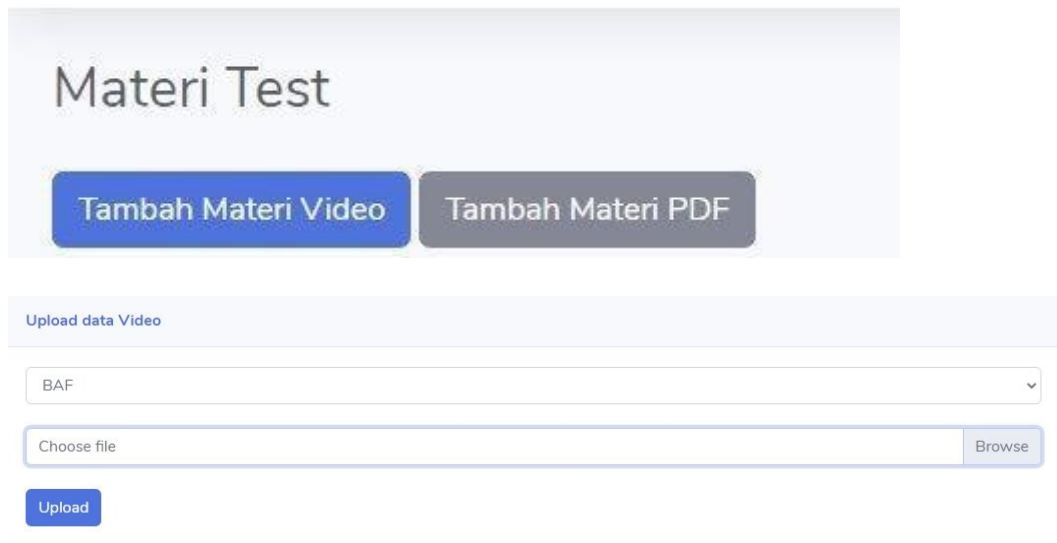




Gambar 2 . 9 Rating

Menambah materi untuk pembekalan peserta ujian pada saat akan melaksanakan ujian *rating*, dengan cara klik materi, kemudian pilih materi *test* bisa dalam bentuk video dan pdf, selanjutnya pilih *rating* yang akan di tambah materi dan klik *choose file* kemudian klik *upload*.

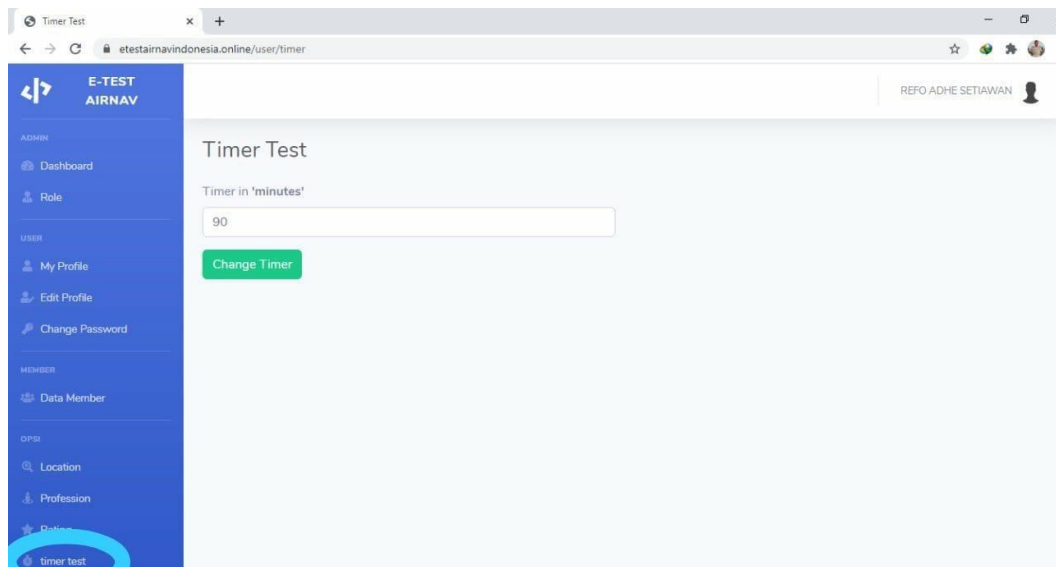




Gambar 2 . 10 Upload Materi

➤ *Timer Test*

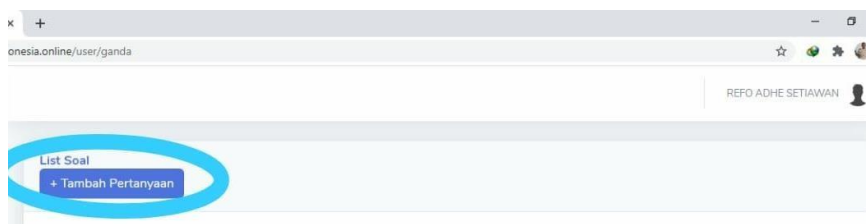
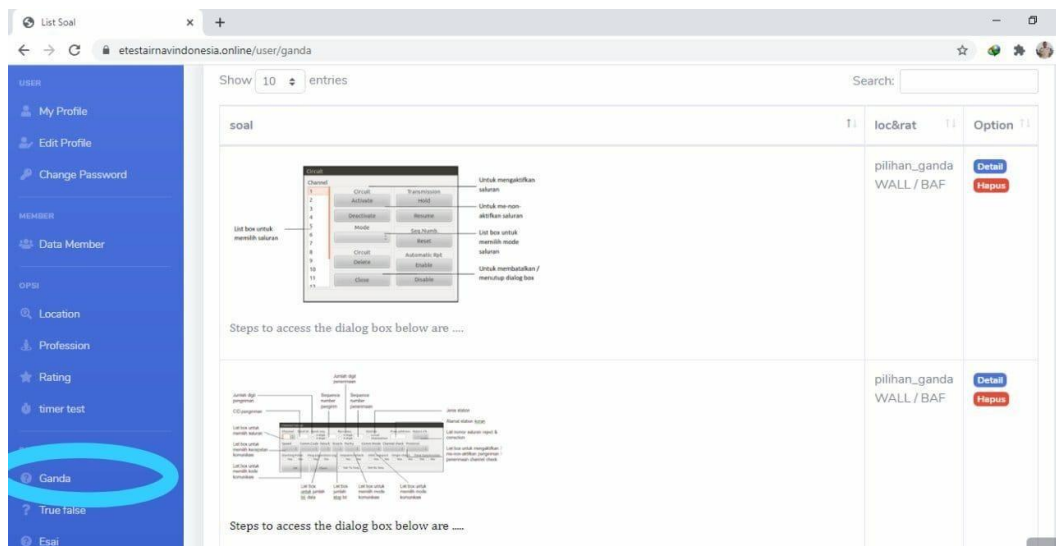
Timer test berfungsi untuk mengatur waktu ujian dengan cara klik timer test pada pilihan menu kemudian klik waktu sesuai harapan pengerjaan satu soal selanjutnya klik *change time*



Gambar 2 . 11 *Timer test*

➤ Soal Ganda

Pada pilihan ganda berfungsi untuk melihat dan menambahkan soal pilihan ganda dengan cara, klik Ganda kemudian klik tambah pernyataan selanjutnya pilih lokasi dan *rating* yang akan diujikan, kemudian pada fitur soal dapat mengatur desain soal seperti apa dan memasukan video maupun gambar dan selanjutnya menulis soal seperti sebelumnya, kemudian masukan pilihan jawaban dari a, b, c, d dan yang terakhir input kunci jawaban dan klik *input* soal.

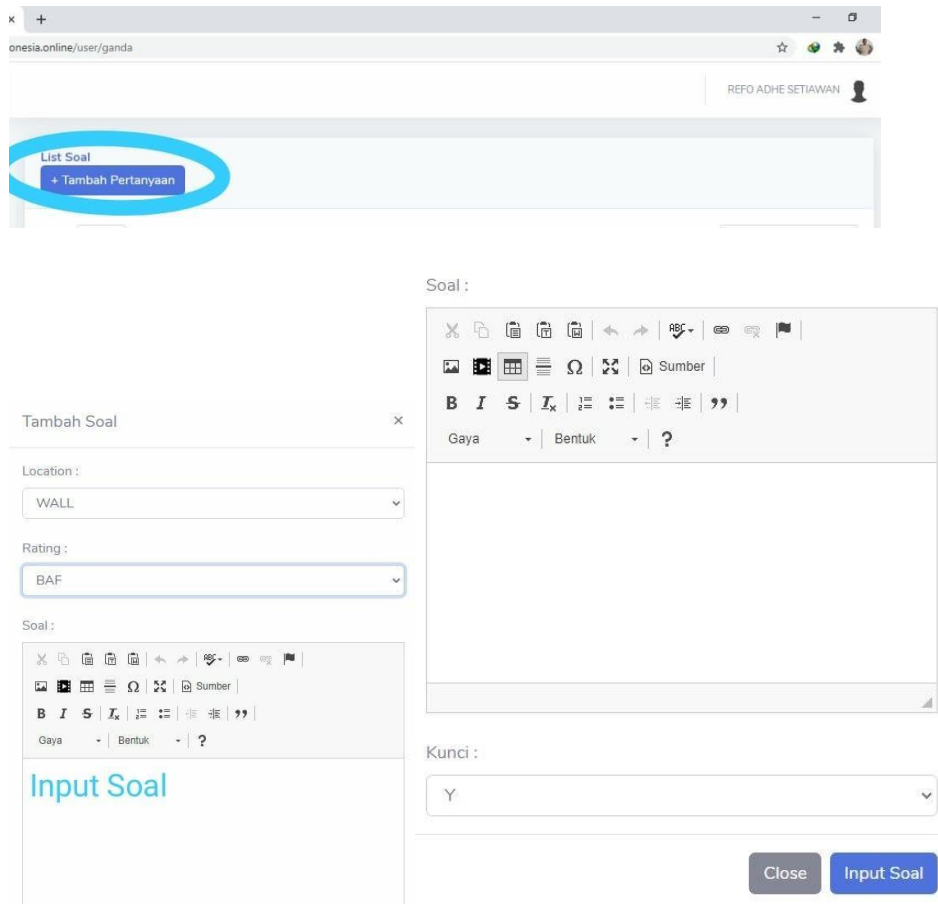


Gambar 2 . 12 Soal Pilihan Ganda

➤ Soal *True False*

Laman *true false* berfungsi untuk melihat soal dan menginput soal *true false* dengan cara, klik *true false* kemudian pilih tambah pertanyaan selanjutnya pilih lokasi dan *rating* yang akan ditambah soal, kemudian pada fitur soal dapat mengatur desain soal seperti apa dan memasukan video maupun gambar dan selanjutnya menulis soal seperti sedia kala, kemudian masukan pilihan jawaban berupa Y berarti benar dan N berarti salah dan selanjutnya klik input soal.

soal	loc&rat	Option
A station in the aeronautical mobile service is called flight service sector	pilihan WALL / EFI	Detail Hapus
AFIS unit shall be identified by the name of the aerodrome followed by the word information.	pilihan WALL / EFI	Detail Hapus
Arrival aircraft which flight with altitude below 4000ft from Ruby to Balikpapan. Balikpapan Information shall be transferred to Balikpapan Approach At the time of the traversing of Balikpapan Control Zone boundaries.	pilihan WALL / EFI	Detail Hapus
ATS route from Balikpapan to Bali is W46	pilihan WALL / EFI	Detail Hapus
Based on LOCA, ATFM unit shall inform to ATS Reporting Office if have any changed of aircraft registration.	pilihan WALL / BAF	Detail Hapus
Based on LOCA, ATS Reporting Office shall inform to Tower unit if will have training/test flight.	pilihan	Detail



Gambar 2 . 13 Soal *True False*

➤ Soal Esay

Laman *essay* berfungsi untuk melihat dan menabuh soal *essay* dengan cara klik *essay* kemudian klik tambah pertanyaan selanjutnya pilih lokasi dan *rating* yang akan ditambah pertanyaan kemudian pada fitur soal dapat mengatur desain soal seperti apa dan memasukan video maupun gambar dan selanjutnya menulis soal seperti sedia kala dan klik *input* soal.

List Soal

etestairnavindonesia.online/user/esai

Show 10 entries

Search:

soal	loc&rat	Option
in ATC System, Request Flight Plan should be addressed toof.....	WALL / BAF	Hapus
Mention the three type of an aircraft radiotelephony call sign and give an example...	WALL / EFI	Hapus
Please mention one main difference between Comm Center / Sub Comm Center and Tributary Station !	WALL / BAF	Hapus
Please write the VFR route from Balikpapan to melak ? (route FPL Format)	WALL / BAF	Hapus
Speech transmitting technique should be such that the highest possible intelligibility is incorporated in each transmission. Fulfilment of this aim requires that aircrew and ground personnel should:	WALL / EFI	Hapus
The distress communication have absolute priority over all other communication, and a station aware of them shall not	Hapus

Tambah Soal

Location :

WALL

Rating :

BAF

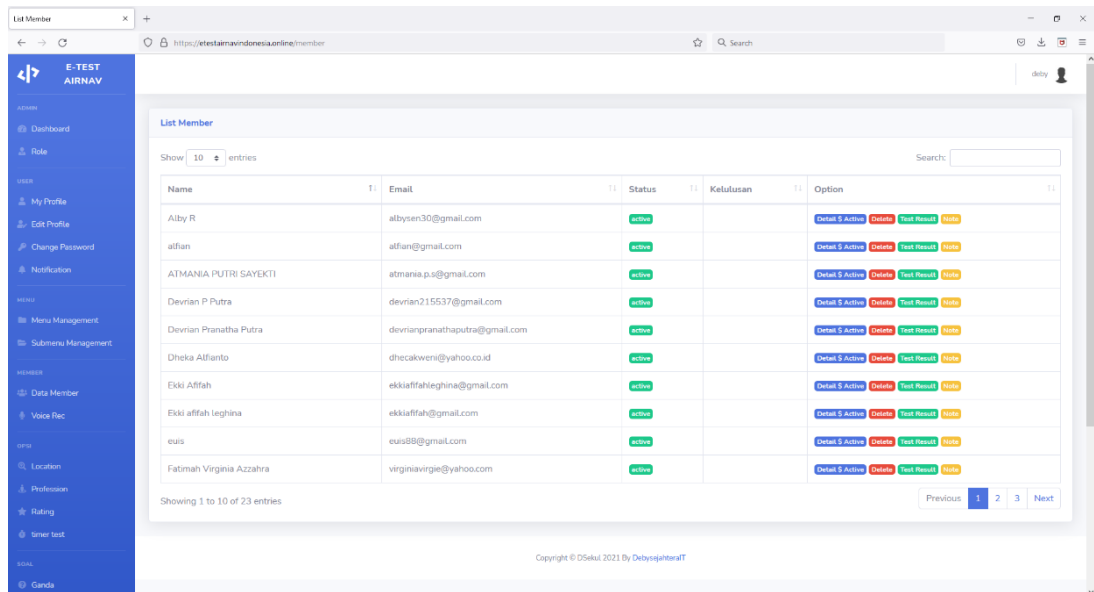
Soal :

Input Soal

Close Input Soal

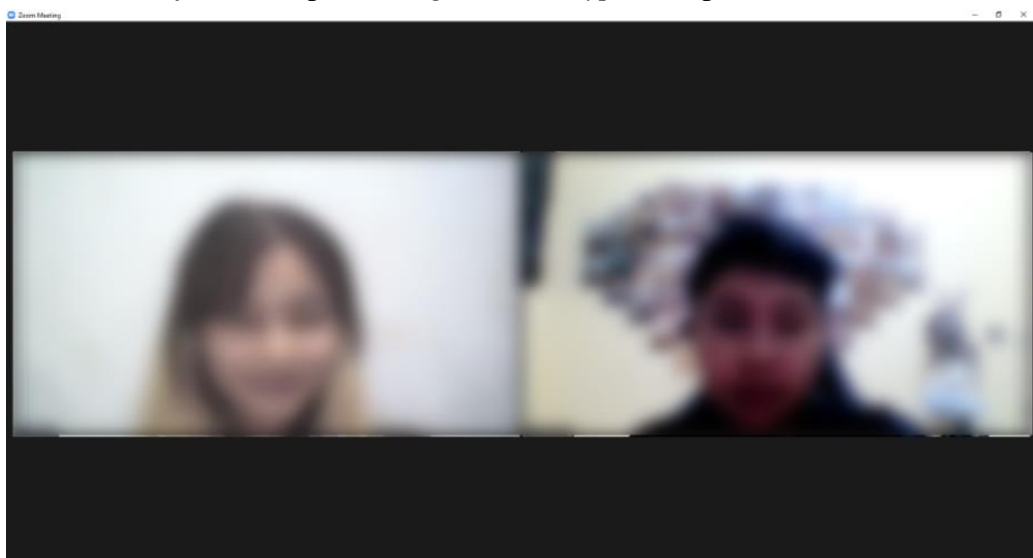
Gambar 2 . 14 Soal Essay

- **Pesan (Chat Note)**
Fitur pesan berupa notifikasi antara *checker* dan peserta guna memudahkan cara berkomunikasi pada saat penjadwalan ujian dan ujian secara langsung melalui *website*, cara menggunakannya yaitu klik *Data Member* lalu klik + Tambah *note*, pilih nama personel yang akan dituju lalu muncul *text box*, jika sudah, klik Simpan.



Gambar 2.15 Pesan Chat Note

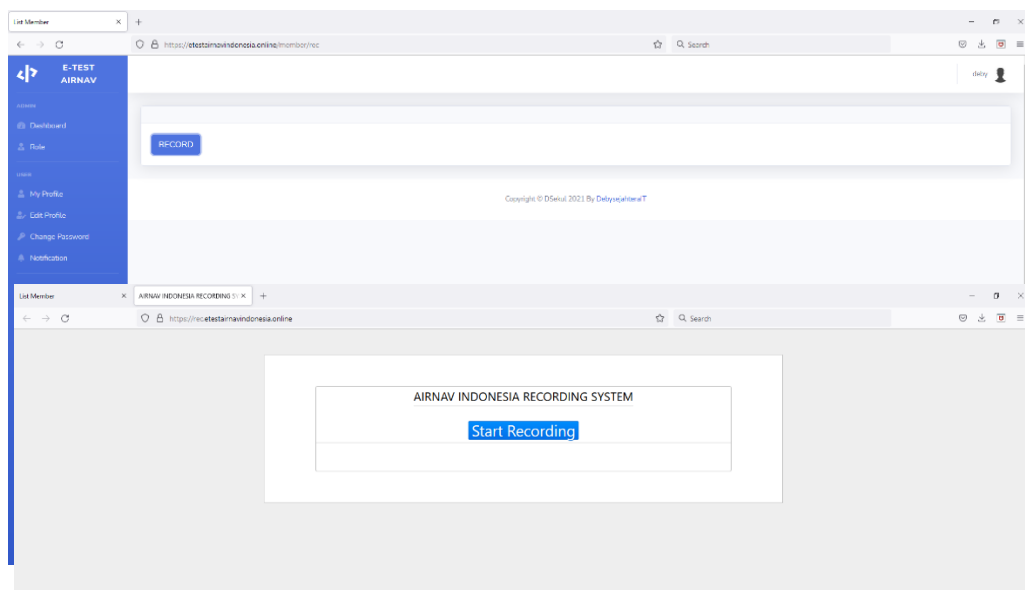
- **Video Conference**
Fitur ini digunakan dengan *copy link* lalu *paste link* ke *text box* yang berada di fitur notifikasi atau pesan. Terdapat pilihan aplikasi *link video conference* seperti *Google Meet*, *Skype*, maupun *Zoom*.



Gambar 2.16 Video Conference

➤ *Voice Recorder*

Fitur ini dapat memudahkan berkomunikasi secara langsung yang lebih efisien dengan menggunakan rekaman suara pada saat ujian, peserta menggunakannya untuk bertanya ke *checker* dan sebaliknya. Cara menggunakannya adalah pertama klik menu *Voice Rec*, lalu muncul di tab baru berupa halaman rekaman suara AIRNAV INDONESIA RECORDING SYSTEM, klik *Start Recording*.

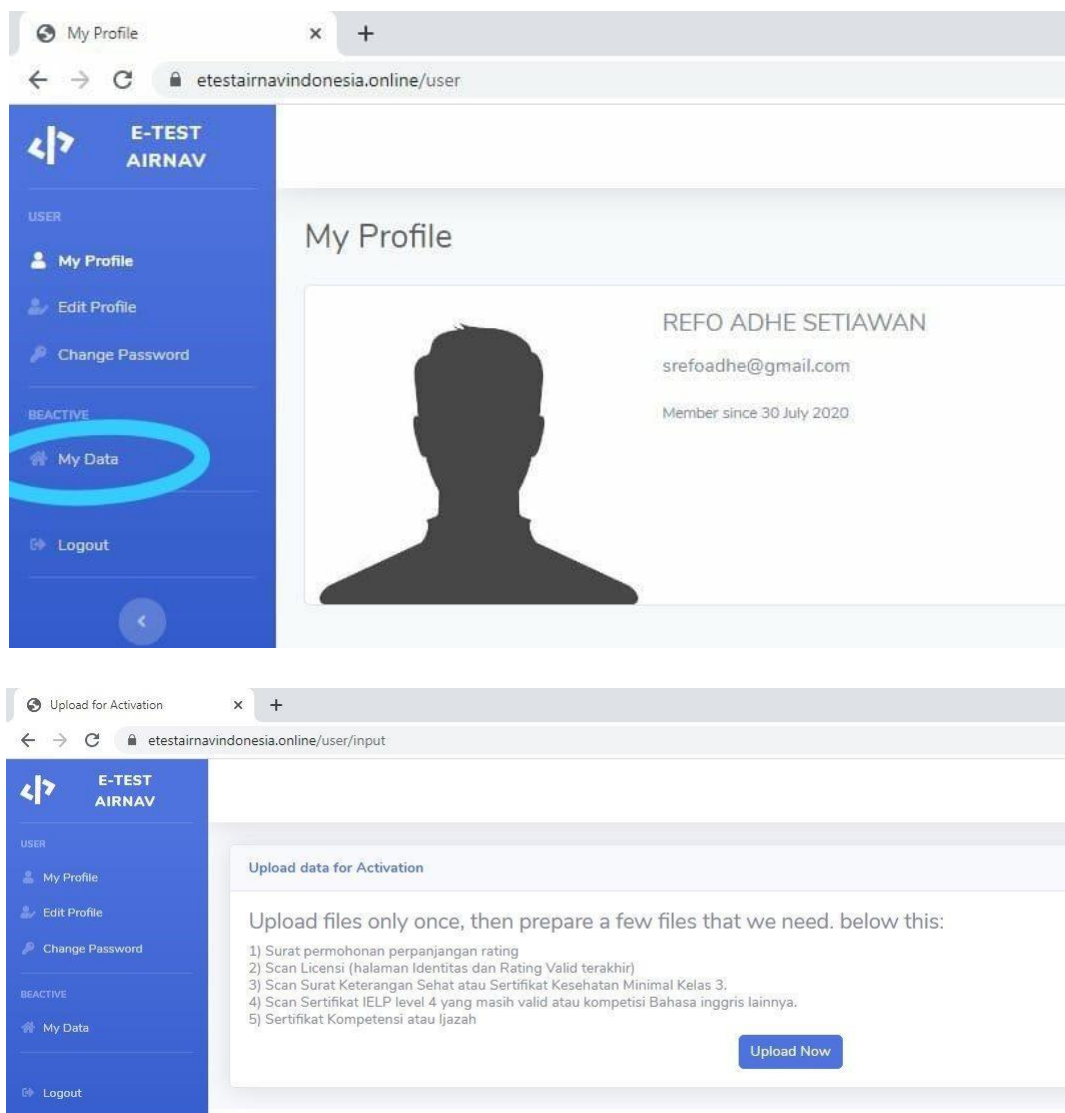


Gambar 2.17 *Voice Recorder*

3. Pengoprasian Oleh Peserta Ujian

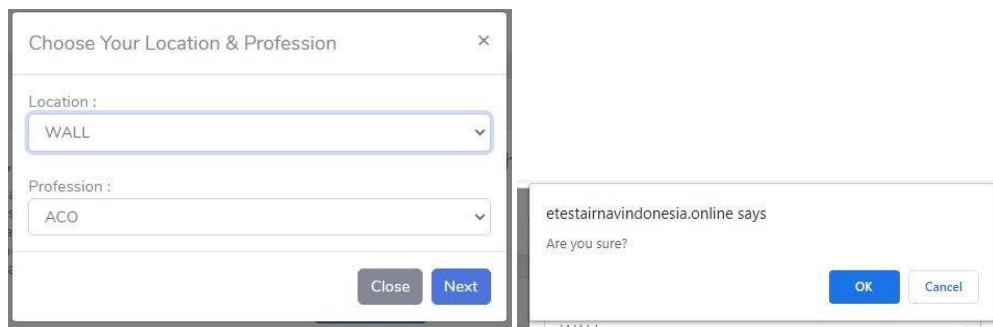
➤ *My Data*

Laman *my data* berfungsi untuk mengisi formulir pendaftaran ujian *rating*, mulai dari pemilihan Lokasi, Profesi, dan juga *rating* yang dipilih oleh peserta ujian. Kemudian melengkapi berkas persyaratan yang wajib dipenuhi oleh peserta ujian dengan cara mengupload scan permohonan perpanjangan *rating*, sertifikat keterangan sehat kelas 3 yang dikeluarkan oleh balai kesehatan penerbangan, sertifikat IELP level 4 yang masih valid, surat kompetensi atau ijazah dengan cara klik *my data*.



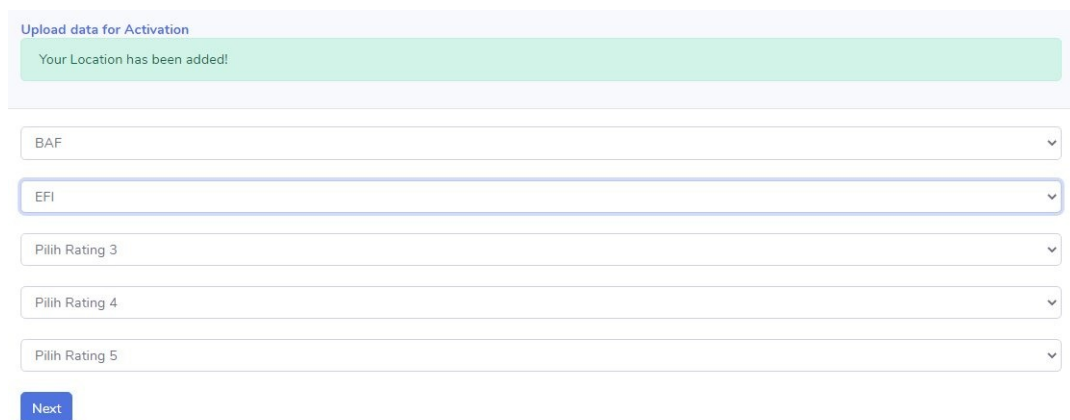
Gambar 3. 2 *My data*

Setelah klik *my data* maka muncul seperti gambar diatas, kemudian klik *upload now* untuk mengupload berkas persyaratan yang diminta, kemudian muncul pilihan lokasi ujian, profesi setelah semuanya terpenuhi maka akan dimintai persetujuan untuk mengupload pilihan tersebut.

The image shows two overlapping windows from a web application. The primary window is titled "Choose Your Location & Profession" and contains two dropdown menus. The "Location :" dropdown is set to "WALL" and the "Profession :" dropdown is set to "ACO". At the bottom of this window are "Close" and "Next" buttons. Overlapping the bottom right of the first window is a smaller dialog box with the text "etestairnavindonesia.online says" and "Are you sure?". This dialog box has "OK" and "Cancel" buttons.

Gambar 3. 3 Formulir

Setelah melengkapi formulir maka akan muncul pilihan *rating* sesuai dengan profesi yang dipilih, peserta dapat memilih lebih dari 1 *rating*.

The image shows a web form titled "Upload data for Activation". At the top, there is a green notification bar that says "Your Location has been added!". Below this, there are five dropdown menus. The first dropdown is set to "BAF", the second to "EFI", and the remaining three are labeled "Pilih Rating 3", "Pilih Rating 4", and "Pilih Rating 5". At the bottom left of the form is a blue "Next" button.

Gambar 3. 4 Pilih *Rating*

Setelah memilih *rating* kemudian klik *next* dan langsung muncul halaman untuk mengupload berkas persyaratan, dengan cara *upload* satu persatu pada halaman yang disediakan, pada akhir laman upload berkas klik *upload and finish*.

Upload data for Activation

Your Rating has been added!

1) Surat permohonan perpanjangan rating:

Choose file

Browse

Upload

Skip

Upload data for Activation

2) Scan Licensi (halaman Identitas dan Rating Valid terakhir):

Choose file

Browse

Upload

Skip

Upload data for Activation

3) Scan Surat Keterangan Sehat atau Sertifikat Kesehatan Minimal Kelas 3 :

Choose file Browse

Upload

Skip

Upload data for Activation

4) Scan Sertifikat IELP level 4 yang masih valid :

Choose file Browse

Upload

Skip

Upload data for Activation

5) Sertifikat Kompetensi atau Ijazah :

Choose file Browse

Upload

Skip

Upload data for Activation

6) Lainnya :

Choose file Browse

Upload and finish

Skip and finish

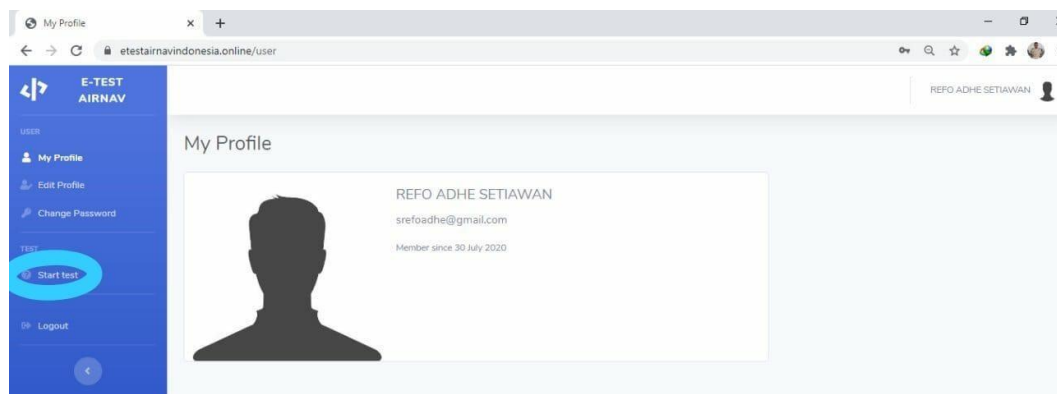
Gambar 3. 5 Upload berkas persyaratan

Setelah meng-*upload* berkas persyaratan peserta diminta persetujuan mengenai berkas yang akan di *upload*



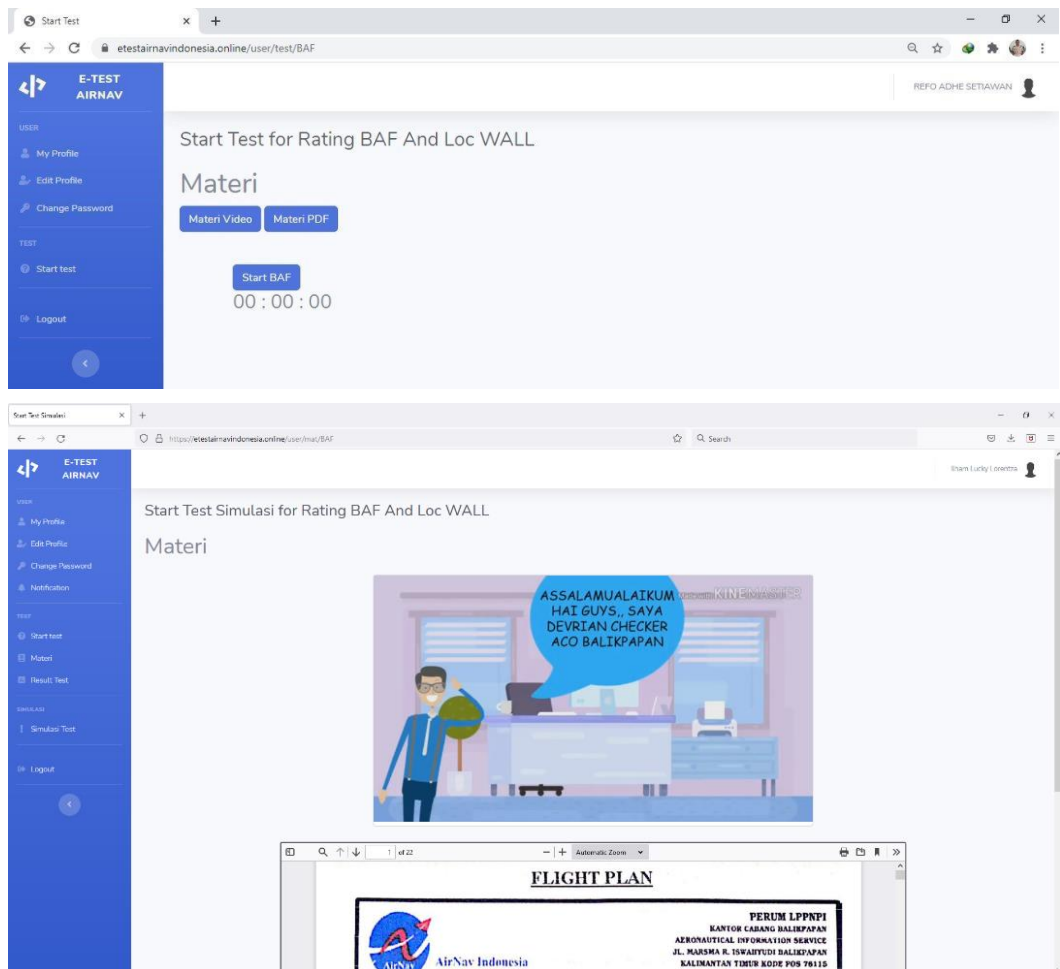
Gambar 3. 6 Persetujuan

Apabila semuanya sudah di *upload* maka peserta akan menunggu terlebih dahulu akun tersebut selama checker masih memverifikasi dan mengaktifkan akun peserta tersebut. Apabila akun peserta sudah diverifikasi maka yang awalnya terdapat *menu my data* kemudian berubah menjadi *start test*.



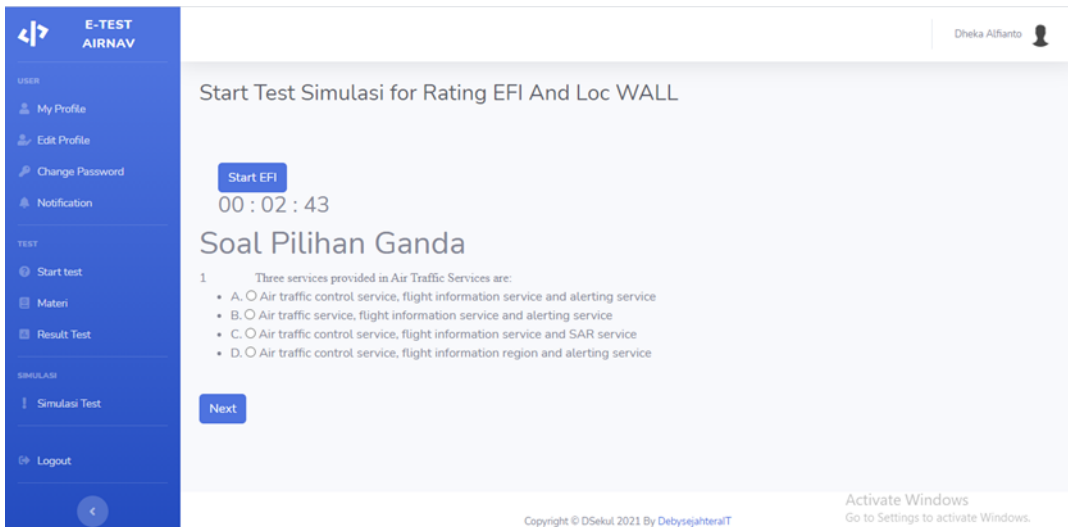
Gambar 3. 7 Start test

Ketika mengklik *start test* maka akan muncul tampilan *rating* yang sudah dipilih oleh peserta ujian kemudian peserta ujian memilih salah satu *rating* yang akan diujikan terlebih dahulu. Selanjutnya akan muncul tampilan “Start test for *rating*” yang berisikan materi pembekalan berupa video dan juga materi pdf, sebelum peserta mengklik *start* peserta diwajibkan untuk melihat materi yang sudah diupload oleh *checker* kemudian baru peserta dapat mengklik *start* .

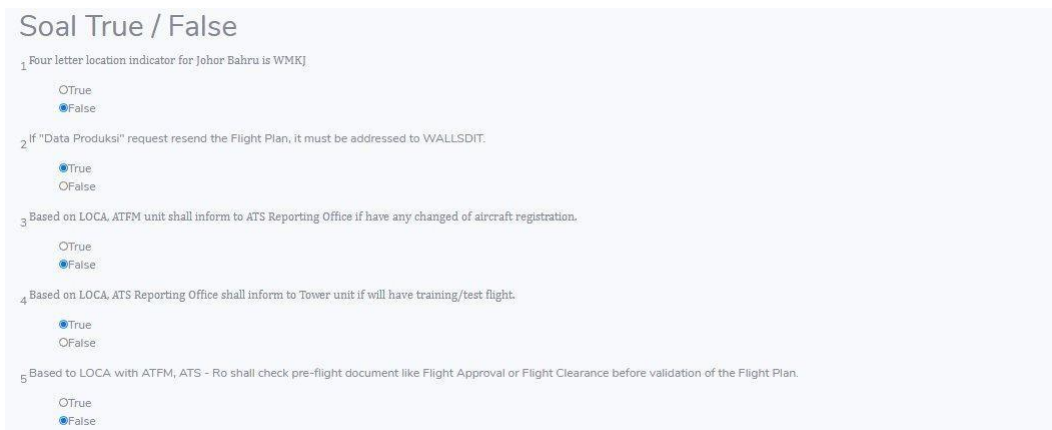


Gambar 3. 8 Pembekalan Materi

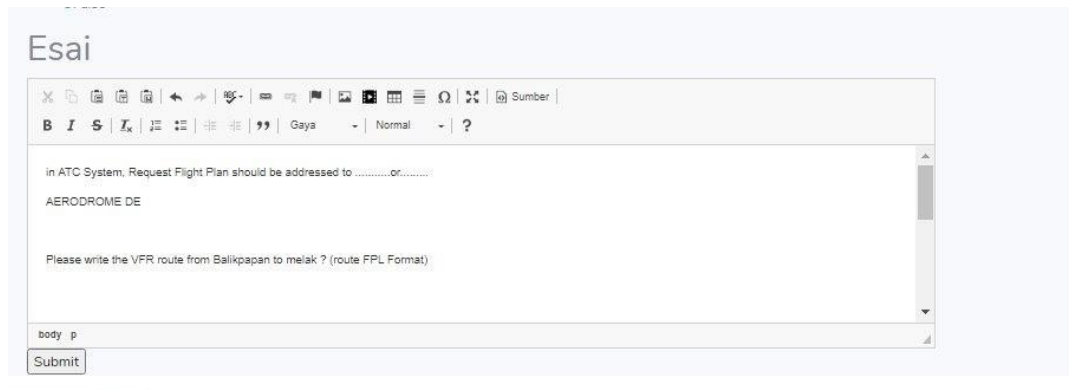
Setelah peserta ujian melihat pembekalan materi yang sudah disediakan oleh *checker*, peserta dapat mengklik *start* untuk memulai ujian, tampilan setelah peserta mengklik *start* makan muncul waktu pengerjaan, soal soal ujian yang terdiri dari pilihan ganda, *essay*, *true false*, soal dan jawaban tiap peserta berbeda. Cara mengerjakan soal ujian berupa pilihan ganda dengan cara mengklik salah satu jawaban yang menurut peserta ujian paling benar dan untuk *essay* dengan cara mengetik jawaban dibawah soal. Apabila peserta sudah menyelesaikan ujian dapat mengkilik submit untuk menyelesaikan ujian dan langsung muncul hasil jawaban dari soal pilihan ganda dan *true false*.



Gambar 3. 9 Soal pilihan ganda



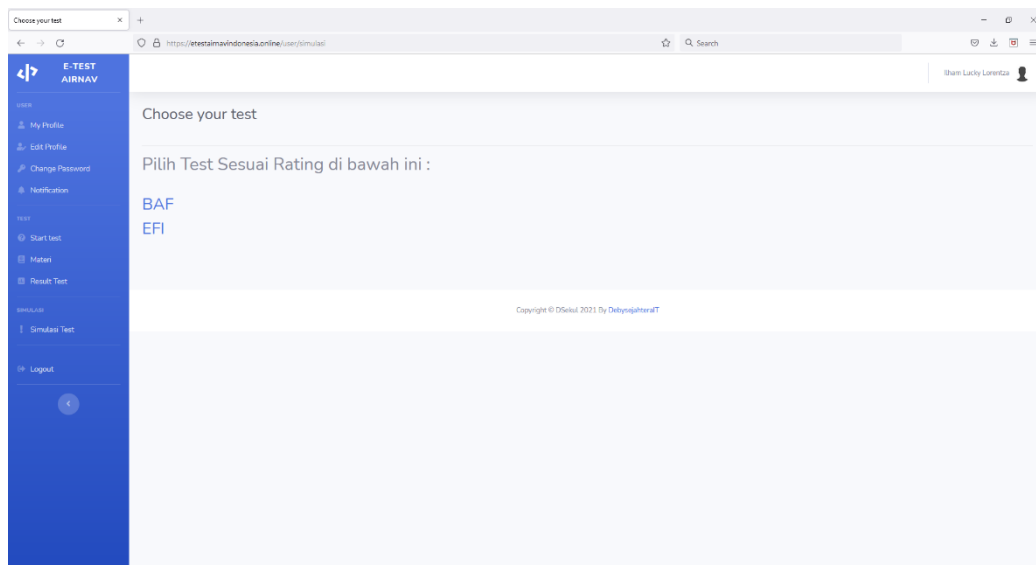
Gambar 3. 11 True False



Gambar 3. 12 Essay



Gambar 3. 13 Hasil jawaban



Gambar 3. 14 Simulasi Ujian

➤ **Simulasi Ujian**

Fitur simulasi ujian, yang diadakan oleh *checker* untuk peserta, dimana fitur ini dapat diakses kapanpun, guna menguji seberapa kemampuan setiap personel itu sendiri, cara menggunakannya yaitu dengan mengklik pada menu *Simulasi Test*, lalu pilih test sesuai *rating*, lalu klik *Start Test*.

Setelah peserta menyelesaikan semua ujian, *checker* akan memeriksa seluruh hasil jawaban peserta ujian yang nantinya akan menentukan apakah peserta tersebut dapat memperpanjang *rating*-nya atau harus ujian kembali

RIWAYAT HIDUP PENULIS



DHEKA ALFIANTO, Lahir di Sidoarjo pada tanggal 7 Mei 2000. Anak pertama (1) dari dua (2) bersaudara dari pasangan ayah Heri Soenarto dan bunda Eni Pudji Astutik, menempuh pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Anggaswangi 2 Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo (2006 – 2012), kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Wonoayu (2012 – 2015), dan melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Taman, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur (2015 – 2018).

Kemudian pada tahun 2018 melanjutkan menempuh pendidikan Diploma Tiga (D3) Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya (2018 - 2021). Pengalaman *On the Job Training Junior Aeronautical Communication* di Bandar Udara Tanjung Harapan yang berlokasi di Tanjung Selor Hilir, Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara pada tahun 2019 – 2020 dan dilanjutkan dengan *On the Job Training Senior Aeronautical Communication* di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan, Kalimantan Timur pada tahun 2020 – 2021.

Dengan selesainya pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya ini penulis berharap dapat menerapkan ilmu pengetahuan soft skill maupun hard skill yang telah penulis dapatkan selama pendidikan dalam dunia penerbangan dan dapat menjadi pedoman pada kehidupan sehari-hari yang bermanfaat untuk keluarga dan masyarakat