

**PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS
WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS
UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh:
SYAHRUL HARRY RAMADHAN
NIT. 30318021

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 LALU LINTAS UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

**PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS
WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS
UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
(A.Md.) pada Program Studi Diploma 3 Lalu Lintas Udara



Oleh:
SYAHRUL HARRY RAMADHAN
NIT. 30318021

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 LALU LINTAS UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

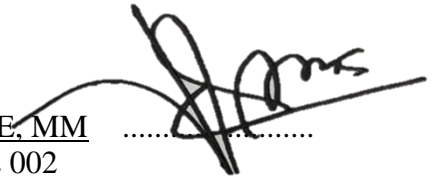
**PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS
WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS
UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

Oleh :
SYAHRUL HARRY RAMADHAN
NIT. 30318021

Disetujui untuk diujikan pada :
Surabaya, 04 Agustus 2021

Pembimbing I

: DEWIRATNA SARI, SE, MM
NIP. 19690609 199303 2 002



Pembimbing II

: DANI CHANDRA YP, S.Kom
NIP. 19081126 200012 1 003



LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :
SYAHRUL HARRY RAMADHAN
NIT. 30318021

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus pada Ujian Tugas Akhir
Program Pendidikan Diploma 3 Lalu Lintas Udara
Politeknik Penerbangan Surabaya
Pada tanggal : 05 Agustus 2021

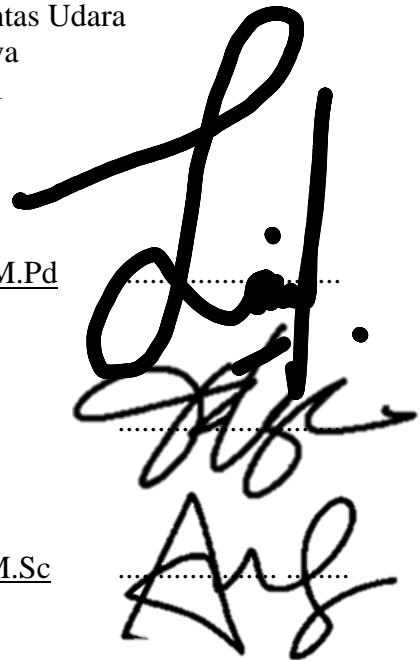
Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. LAILA ROCHMAWATI, SS, M.Pd
NIP. 19810723 200502 2 002
2. Sekretaris : DANI CHANDRA YP, S.Kom
NIP. 19081126 200012 1 003
3. Anggota : PUTU AGUS VALGUNA, S.ST, M.Sc
NIP. 19900829 201012 1 002

Ketua Program Studi
D3 Lalu Lintas Udara



MEITA MAHARANI, M.Pd
Penata Tk.I (III/d)
NIP. 19800502 200912 2 002



PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syahrul Harry Ramadhan
NIT : 30318021
Program Studi : D3 Lalu Lintas Udara
Judul Tugas Akhir : Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web
Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara
Politeknik Penerbangan Surabaya

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 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 sayadengan 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.

Mojokerto, 3 Agustus 2021
Yang Membuat Pernyataan



Syahrul Harry Ramadhan
NIT. 30318021

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul **“PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA”**

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan serta bantuan seluruh pihak yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Bahan-bahan yang penulis gunakan berdasarkan penggabungan data-data yang tersedia dan pengamatan selama melaksanakan penulisan Tugas Akhir ini, oleh karena penulis menyampaikan terima kasih utamanya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran serta kesehatan kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan selama kegiatan penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak M. Andra Aditiyawarman, ST., MT selaku Direktur Politeknik Penerbangan (Poltekbang) Surabaya;
4. Ibu Meita Maharani, MP.d selaku Ketua Program Studi Pemanduan Lalu Lintas Udara Politeknik Penerbangan (Poltekbang) Surabaya;
5. Ibu Dewi Ratna Sari, SE, MM selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingannya;
6. Bapak Dani Chandra, A.Md selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingannya;

7. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Politeknik Penerbangan Surabaya.
8. Seluruh rekan-rekan Diploma 3 Lalu Lintas Udara angkatan XI A dan B serta adik-adik Tingkat I dan II atas motivasi, support dan bantuannya.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu secara sukarela dalam segala keperluan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini masih belum sempurna dan masih banyak hal yang perlu diperbaiki serta terdapat kekurangan dari penulis. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak, untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya kepada semua Taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Surabaya, 27 Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-COLLECTING MODULE BERBASIS WEB BAGI TARUNA PROGRAM STUDI LALU LINTAS UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :

Syahrul Harry Ramadhan

NIT : 30318021

Politeknik Penerbangan Surabaya merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada dibawah Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan. Dimasa pandemi covid yang sedang melanda dunia saat ini membuat lembaga pendidikan melakukan pembelajaran daring guna mencegah penyebaran virus *covid*, termasuk yang dilakukan Politeknik Penerbangan Surabaya. Dalam pembelajaran daring, pemaparan materi dilakukan secara *online*. Begitupun bahan ajar yang digunakan juga berupa *softfile*. Fenomena diatas juga didukung dengan kemajuan dunia abad 21 yang ditandai dengan perkembangan teknologi informasi komunikasi yang semakin canggih di berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan. Dimana banyak kegiatan yang dialihkan menjadi *online* guna mempermudah pekerjaan manusia. Pokok permasalahan penelitian ini adalah pengembangan *e-collecting module* berbasis web bagi taruna program studi lalu lintas udara Politeknik Penerbangan Surabaya. Tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis yaitu sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md) pada program studi Lalu Lintas Udara program Diploma III di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Pengembangan *e-collecting module* berbasis web berisi modul-modul mata kuliah dan dokumen pendukung lainnya untuk taruna program studi lalu lintas udara. Pengguna bisa kapan saja mengunduh modul dalam bentuk *softfile* yang akan digunakan dalam pembelajaran. Sehingga memudahkan taruna dalam mendapat modul dan dokumen lainnya dalam pembelajaran.

Dengan demikian, penulis mengambil secara general dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan ialah pengembangan *e-collecting module* berbasis web sebagai wadah taruna program studi lalu lintas udara mendapatkan bahan ajar dan dokmen lainnya yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja untuk digunakan dalam pembelajaran.

Kata kunci : *website, e-collecting, module, softfile*

ABSTRACT

“DEVELOPMENT WEB-BASED E-COLLECTING MODULE FOR AIR TRAFFIC CONTROLLER IN AVIATION POLYTECHNIC OF SURABAYA”

By :
SYAHRUL HARRY RAMADHAN
NIT : 30318021

Polytechnic Aviation of Surabaya is one of the educational institutions under the Human Resources Agency Development of Transportation. During the Covid pandemic that is currently hitting the world, educational institutions conduct online learning to prevent the spread of the covid virus, including what was done by the Polytechnic Aviation of Surabaya. In online learning, the material is presented online. Likewise, the teaching materials used are also softfiles. The above phenomenon is also supported by the progress of the 21st century world which is marked by the development of increasingly sophisticated communication information technology in various fields, including education. Where many activities are shifted to online in order to facilitate human work. The main problem of this research is the development web-based e-collecting module cadets of air traffic controller. The purpose of the research conducted by the author is as one of the requirements for obtaining the title of Associate Expert Degree (A.Md) in the Diploma III Air Traffic Control at the Polytechnic Aviation of Surabaya.

Development web-based e-collecting module contains modules and other supporting documents for cadets air traffic study programs. Users can at any time download modules in the form of softfiles to be used in learning. This makes it easier for cadets to get modules and other document in online learning.

Therefore, the authors take in general from the series of research that has been carried out, namely the development web-based e-collecting module as a place for cadets for air traffic study programs to get teaching materials and other documents that can be accessed anytime and anywhere for use in learning.

Keyword : website, e-collecting, module, softfile

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2. LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Penunjang	9
2.1.1 <i>Website</i>	9
2.1.2 <i>Notepad++</i>	9
2.1.3 Bahasa Pemrograman <i>HTML</i>	10
2.1.4 Bahasa Pemrograman <i>CSS</i>	13
2.1.5 Bahasa Pemrograman <i>Java Script</i>	14
2.1.6 <i>SQLite</i>	15

2.1.7	<i>Electronic</i>	15
2.1.8	<i>Collecting</i>	15
2.1.9	Modul Pembelajaran.....	15
2.1.10	Kurikulum.....	16
2.1.11	Pemandu Lalu Lintas Udara.....	21
2.2	Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	21

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1	Desain Penelitian.....	22
3.2	Perancangan <i>Website</i>	23
3.2.1	Desain Rancangan <i>Website</i>	23
3.2.2	Cara Kerja <i>Website</i>	24
3.3.3	Komponen <i>Website</i>	24
3.3	Teknik Pengujian.....	25
3.4	Teknik Analisis Data.....	26
3.5	Waktu dan Tempat Penelitian.....	27

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian.....	29
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	43
4.2.1	Alur <i>Softfile</i> /Dokumen.....	43
4.2.2	Cara pengoperasian <i>web</i> (<i>Users</i> /Taruna).....	43
4.2.3	Cara pengoperasian <i>web</i> (Admin Program Studi).....	49
4.2.3	Kelebihan dan Kekurangan.....	53

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54

	DAFTAR PUSTAKA.....	56
--	---------------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Contoh penggunaan <i>tag</i> judul <i>HTML</i> 11
Gambar 3.2	Hasil <i>coding tag</i> judul..... 12
Gambar 3.3	<i>Flow Chart</i> Rancangan <i>Website</i> 23
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Teknik Pengujian 25
Gambar 4.1	Tampilan <i>Login</i> 30
Gambar 4.2	Tampilan Utama..... 30
Gambar 4.3	Tampilan Nama <i>Group</i> 1..... 31
Gambar 4.4	Tampilan Daftar File 1..... 32
Gambar 4.5	Tampilan Nama <i>Group</i> 2..... 32
Gambar 4.6	Tampilan Daftar File 2..... 33
Gambar 4.7	Tampilan Nama <i>Group</i> 3..... 33
Gambar 4.8	Tampilan Daftar File 3..... 34
Gambar 4.9	Tampilan Nama <i>Group</i> 4..... 35
Gambar 4.10	Tampilan Daftar File 4 (1)..... 35
Gambar 4.11	Tampilan Daftar File 4 (2)..... 36
Gambar 4.12	Tampilan Nama <i>Group</i> 5..... 36
Gambar 4.13	Tampilan Daftar File 5 (1)..... 37
Gambar 4.14	Tampilan Daftar File 5 (2)..... 37
Gambar 4.15	Tampilan Nama <i>Group</i> 6..... 38
Gambar 4.16	Tampilan Daftar File 6 (1)..... 39
Gambar 4.17	Tampilan Daftar File 6 (2)..... 39
Gambar 4.18	bagan alur dari desain <i>e-collecting module</i> berbasis <i>web</i> 40
Gambar 4.19	Tampilan <i>Login</i> (1)..... 43
Gambar 4.20	Tampilan Submenu..... 44
Gambar 4.21	Tampilan <i>Group</i> Modul..... 45
Gambar 4.22	Tampilan <i>Group</i> Laporan OJT 45
Gambar 4.23	Tampilan <i>Group</i> Jurnal..... 45
Gambar 4.24	Tampilan <i>Group</i> Laporan TA..... 46
Gambar 4.25	Tampilan <i>Group</i> Dokumen Penerbangan..... 46
Gambar 4.26	Tampilan <i>Group</i> Panduan Praktek..... 46
Gambar 4.27	Tampilan Judul File..... 47
Gambar 4.28	Tampilkan File 48
Gambar 4.29	<i>Download</i> File..... 48
Gambar 4.30	<i>Logout</i> 49
Gambar 4.31	<i>Setting</i> Tampilan..... 49
Gambar 4.32	<i>Setting</i> <i>Dashboard</i> 50
Gambar 4.33	<i>Setting</i> Postingan 51
Gambar 4.34	<i>User Manager</i> 52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kurikulum semester 1.....	17
Tabel 3.2 Kurikulum semester 2.....	17
Tabel 3.3 Kurikulum semester 3.....	18
Tabel 3.4 Kurikulum semester 4.....	19
Tabel 3.5 Kurikulum semester 5.....	19
Tabel 3.6 Kurikulum semester 6.....	20
Tabel 3.7 Waktu dan tempat penelitian	28
Tabel 4.1 Data Uji <i>Web</i>	40
Tabel 4.2 Data pendapat dan saran responden	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Gambar Dokumentasi Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web	59
Lampiran B. Pendapat Dan Saran Responden	62
Lampiran C. Lembar Validasi Ahli Materi	67
Lampiran D. Lembar Validasi Ahli Media	70
Lampiran E. Halaman Sampul Buku Panduan Untuk User	73
Lampiran F. Halaman Sampul Buku Panduan Untuk Admin.....	74

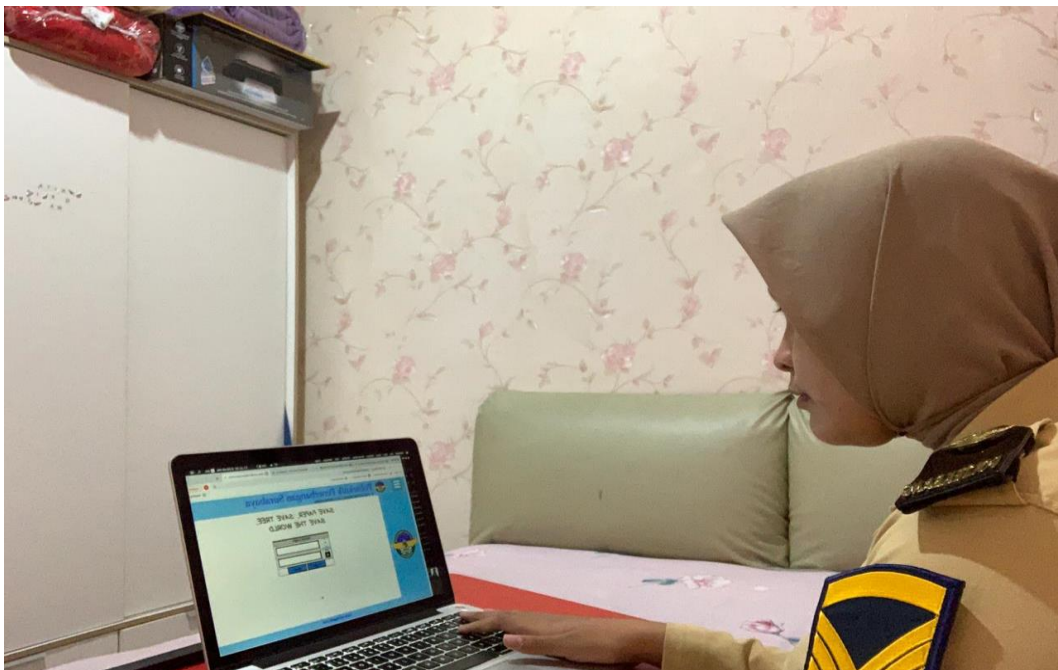
DAFTAR PUSTAKA

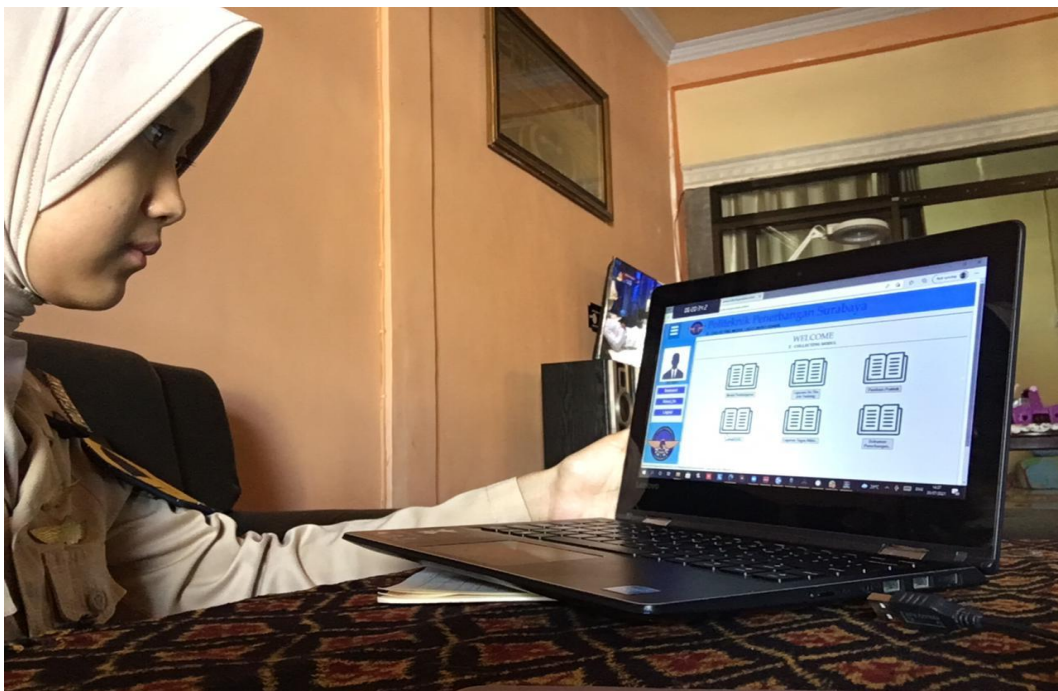
- Anjumi Kholifatu Rahmatika, F. P. (2020). Pengembangan Sistem Pembelajaran HTML dan CSS dengan Konsep Gamification berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2655-2662.
- Aprianto, B. (2013). SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA PERTAMBANGAN PADA DINAS PERTAMBANGAN DAN ENERGI TEMBILAHAN BERBASIS WEB. *Jurnal SISTEMASI*, 58-63.
- CloudHost. (2020 , September 16). *CloudHost*. Retrieved Juni 15, 2021, from Apa itu WordPress : Fitur, Fungsi, Keunggulan, dan Cara Kerjanya untuk Website: <https://idcloudhost.com/apa-itu-wordpress-fitur-fungsi-keunggulan-dan-cara-kerjanya-untuk-website/>
- Dana Pranata, H. D. (2015). RANCANG BANGUN WEBSITE JURNAL ILMIAH BIDANG KOMPUTER (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MULAWARMAN). *Jurnal Informatika Mulawarman*, 25-29.
- F S Irwansyah, I. L. (5678). Designing Interactive Electronic Module in Chemistry Lessons . *Journal of Physics: Conf. Series* 895, 1-6.
- Frederick Constantianus, B. R. (2005). Analisa dan Desain Sistem Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web dengan Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi . *Jurnal Informatika UKM*, 93-105.
- Gede Risdha Pra Rendra, I. G. (2018). Pengembangan E-Modul Berbasis Project Based Learning Menggunakan Schoology (Studi Kasus Mata Pelajaran Web Design Kelas XI Multimedia Di SMK TI Bali Global Singaraja). 50-58.

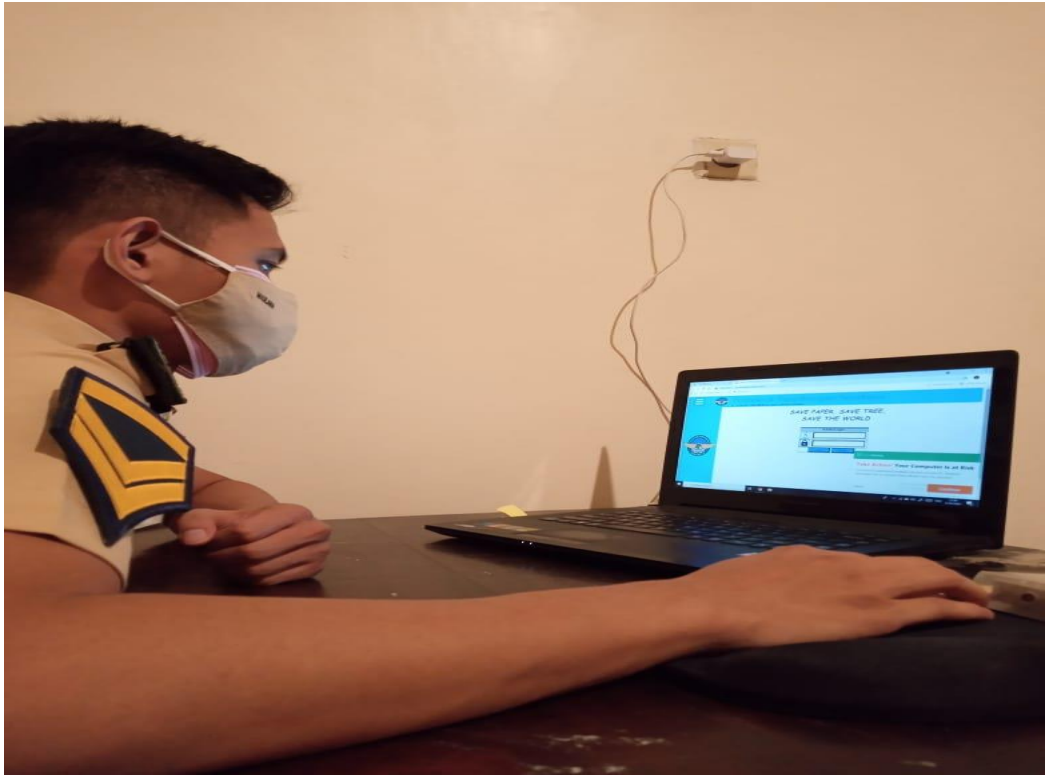
- Hidayati, K. F. (2021, Mei 3). *Glints*. Retrieved Juni 5, 2021, from Ingin Belajar Pemrograman? Baca Penjelasan tentang HTML Berikut Ini: <https://glints.com/id/lowongan/pengertian-html-adalah/#.YRYhysRR3IW>
- I M. Suarsana, G. M. (2013). PENGEMBANGAN E-MODUL BERORIENTASI PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA. *Jurnal Pendidikan Indonesia* , 264-274.
- Indonesia, E. C. (2016 , Juli 13). *Education Channel Indonesia* . Retrieved Juni 4, 2021, from Pengertian CSS: <https://edel.staff.unja.ac.id/blog/artikel/Pengertian-CSS.html>
- Indonesia, K. P. (2021, Agustus 11). *SURAT EDARAN MENTERI PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR SE 62 TAHUN 2021*. Retrieved Juni 16, 2021, from JDIH Kemenhub RI: http://jdih.dephub.go.id/index.php/produk_hukum/view/VTBVZ05qSWdWRUZJVIU0Z01qQXINUT09
- Indonesia, M. P. (2017, April 27). *Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 32 Tahun 2017*. Retrieved Juni 14, 2021, from PARALEGAL.ID: <https://paralegal.id/peraturan/peraturan-menteri-perhubungan-nomor-pm-32-tahun-2017/>
- JH, T. S. (2018). PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN PENCAPAIAN KOMPETENSI PENGETAHUAN FISIKA PADA MATERI LISTRIK STATIS DAN DINAMIS SMA. *Jurnal Wahana Pendidikan Fisika*, 51-60.
- Keraf, G. (1996). *Kosakata Bahasa Indonesia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Lukitaningrum, H. (2016). *PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA MATERI BASIS DATA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN KELAS XI*. YOGYAKARTA.

- Madjid Ridwan, Y. S. (n.d.). ANALISIS PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER TERHADAP KUALITAS INFORMASI (Survey Pada Bank Umum di Kabupaten Bangkalan).
- McGriff, S. J. (2000). *Instructional System Design (ISD): Using the ADDIE Model*. College of Education, Penn State University.
- Moleong, L. J. (2018). *Metodologi penelitian kualitatif*. PT Remaja Rosdakarya.
- Noor, A. (2016). Aplikasi Kisah 25 Nabi Dan Rasul Berbasis Android. *Jurnal Sains & Informatika*, 76-82.
- Paul Deitel, H. M. (2010). *C# 2010 for Programmers, 4th Edition*. 501 Boylston Street, Suite 900 Boston, MA 02116: U. S. Corporate and Government Sales.
- Rahman, S. (2018, Agustus 11). *Mengenal Apa itu Javascript, Fungsi dan Contoh Penggunaannya*. Retrieved Juni 17, 2021, from Devaradise: <https://www.devaradise.com/id/2014/11/pengertianl-apa-itu-javascript-manfaat-cara-kerja.html>
- Syarif, R. (2021, Maret 24). *Devaradise* . Retrieved Juni 9, 2021, from Mengenal Apa itu Javascript, Fungsi dan Contoh: <https://www.devaradise.com/id/2014/11/pengertianl-apa-itu-javascript-manfaat-cara-kerja.html>
- Yusi Ardi Binarso, E. A. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro. *Journal of Informatics and Technology* , 72-83.

**Lampiran A. Gambar Dokumentasi Implementasi E-Collecting Module
Berbasis Web**







Lampiran B. Pendapat Dan Saran Responden

Form Pendapat Dan Saran Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web

Nama : Choirunnas Rizky Alexandrianto

Course : D3 LLU XI

Pendapat

Ide yang sangat bagus mengingat sekarang lebih sering melaksanakan pembelajaran jarak jauh.

Saran

Kedepannya agar segera disosialisasikan dan direalisasikan sebagai pendukung pembelajaran agar tidak hanya sekedar dibuat Tugas Akhir.

Form Pendapat Dan Saran Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web

Nama : Yunita Qurnia Wasistha

Course : D3 LLU XI

Pendapat

Web ini akan memudahkan taruna karena bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Saran

Mungkin bisa diberi pedoman pengoperasian di dalam web yang bisa diunduh untuk pengingat bagi pengguna yang lupa tata cara pengoperasiannya.

Form Pendapat Dan Saran Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web

Nama : Garvin Mahendra

Course : D3 LLU XII

Pendapat

Tampilan simple dan mudah dipahami.

Saran

Saran dari saya pribadi supaya web ini diisi dengan lengkap secepatnya agar dapat segera digunakan oleh taruna.

Form Pendapat Dan Saran Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web

Nama : Najwa Artania Istiqomah S.

Course : D3 LLU XII

Pendapat

Web ini nantinya akan mempermudah taruna dalam mendapatkan referensi penelitian terdahulu dan dokumen penerbangan untuk mendukung pengerjaan laporan.

Saran

Untuk beberapa file yang judulnya panjang agar bisa di setting agar tidak terlalu berdekatan.

Form Pendapat Dan Saran Implementasi E-Collecting Module Berbasis Web

Nama : Maulana Isro R

Course : D3 LLU XII

Pendapat

Inovasi yang sangat baik, mengingat perkembangan zaman saat ini banyak yang menggunakan digital.

Saran

Saran dari saya ialah supaya bisa diberi beberapa informasi tentang file pada judul file.

Lampiran C. Lembar Validasi Ahli Materi

Lembar Validasi Ahli Materi
Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program
Studi Lalu Lintas Udara Politeknik Penerbangan Surabaya

Judul Penelitian : Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi
Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik
Penerbangan Surabaya
Peneliti : Syahrul Harry Ramadhan
Pembimbing : Dewi Ratna Sari, SE, MM dan Dani Chandra YP, S.Kom

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya media pendukung pembelajaran berbasis web yang akan digunakan pada penelitian dengan judul “Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik”, maka melalui lembar validasi ini Bapak/Ibu kami mohon untuk memberikan penilaian terhadap E-Collecting Module Berbasis Web yang telah dibuat tersebut. Penilaian dari Bapak/Ibu akan digunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas E-Collecting Module Berbasis Web ini sehingga bisa diketahui kelayakan sistem tersebut. Pendapat, penilaian, saran, dan koreksi dari Bapak/Ibu akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas sistem ini. Sebelumnya saya mengucapkan terimakasih atas bantuan yang Bapak/Ibu berikan.

A. Petunjuk Pengisian

Bapak/Ibu kami mohon memberikan tanda check list (√) pada kolom skor penilaian sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu, dengan keterangan sebagai berikut:

Skor 1 : Kurang Baik (KB)

Skor 2 : Cukup Baik (CB)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

No	Kriteria Penilaian	Penilaian			
		1	2	3	4
		KB	CB	B	SB
Kelayakan Isi					
1	Kelengkapan isi yang disajikan sudah mencakup dalam kurikulum		√		
2	Keakuratan konsep yang disajikan tidak menimbulkan banyak tafsir		√		
3	Keakuratan fakta dan data yang disajikan sesuai dengan kenyataan untuk meningkatkan efisiensi taruna/i		√		
4	Keakuratan gambar dan tombol yang disajikan sesuai dengan kenyataan untuk meningkatkan efisiensi taruna/i		√		
5	Isi yang disajikan mendorong taruna/i untuk mencari informasi lebih jauh		√		
Kelayakan Penyajian					
6	Keruntutan konsep yang disajikan sesuai dengan kurikulum		√		
7	Penyajian konsep interaktif dan mudah dipahami		√		
Kelayakan Bahasa					
8	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia		√		
9	Kalimat yang digunakan mudah dimengerti		√		
10	Penggunaan bahasa tidak bermakna ganda				

Kelayakan Penggunaan				
11	Kemudahan dalam penggunaan	√		
12	Dapat diakses dengan cepat	√		
13	Semua bagian berfungsi dengan baik	√		

C. Kritik dan Saran

Untu diperbaiki agar bisa layak digunakan.

D. Kesimpulan

Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik Penerbangan Surabaya dinyatakan *) :

() Layak digunakan tanpa ada revisi

(√) Layak digunakan dengan revisi

() Belum layak digunakan

*) Centang Salah Satu

Surabaya, Agustus 2021

Ahli Materi

Dr. LAILA ROCIMAWATI, SS, M.Pd

Lampiran D. Lembar Validasi Ahli Media

Lembar Validasi Ahli Media

Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik Penerbangan Surabaya

Judul Penelitian : Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi
Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik
Penerbangan Surabaya
Peneliti : Syahrul Harry Ramadhan
Pembimbing : Dewi Ratna Sari, SE, MM dan Dani Chandra YP, S.Kom

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya media pendukung pembelajaran berbasis web yang akan digunakan pada penelitian dengan judul “Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik”, maka melalui lembar validasi ini Bapak/Ibu kami mohon untuk memberikan penilaian terhadap E-Collecting Module Berbasis Web yang telah dibuat tersebut. Penilaian dari Bapak/Ibu akan digunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas E-Collecting Module Berbasis Web ini sehingga bisa diketahui kelayakan sistem tersebut. Pendapat, penilaian, saran, dan koreksi dari Bapak/Ibu akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas sistem ini. Sebelumnya saya mengucapkan terimakasih atas bantuan yang Bapak/Ibu berikan.

A. Petunjuk Pengisian

Bapak/Ibu kami mohon memberikan tanda check list (√) pada kolom skor penilaian sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu, dengan keterangan sebagai berikut:

Skor 1 : Kurang Baik (KB)

Skor 2 : Cukup Baik (CB)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

No	Kriteria Penilaian	Penilaian			
		1	2	3	4
		KB	CB	B	SB
Pengenalan Website					
1	Kejelasan judul aplikasi		√		
2	Kemudahan judul aplikasi dalam memberikan gambaran umum aplikasi		√		
3	Kejelasan panduan pengoperasian		√		
Kontrol Pengguna					
4	Ketepatan urutan control			√	
5	Konsistensi tata letak tombol navigasi			√	
6	Kemudahan penggunaan tombol			√	
Tampilan Website					
7	Konsistensi proporsi layout (tata letak teks dan gambar)			√	
8	Warna yang dipakai pada halaman website nyaman dilihat		√		
9	Konsistensi penggunaan warna		√		
10	Ketepatan memilih jenis teks dan font serta ukuran yang disajikan			√	
11	Menu mudah dipahami			√	
12	Icon dan tombol navigasi mudah dipahami				√
13	Kesesuaian gambar yang digunakan			√	

C. Kritik dan Saran

1. Dikembangkan aplikasi serupa menggunakan bahasa pemrograman yang lebih baik dari yang digunakan saat ini;
2. Menggunakan pangkalan data Mysql;
3. Penambahan fitur *Bulk User Upload*;
4. Dibuatkan buku panduan pengguna.

D. Kesimpulan

Pengembangan E-Collecting Module Berbasis Web Bagi Taruna Program Studi Lalu Lintas Udara Politeknik Penerbangan Surabaya dinyatakan *) :

Layak digunakan tanpa ada revisi

Layak digunakan dengan revisi

Belum layak digunakan

*) Centang Salah Satu

Surabaya, 10 Agustus 2021

Ahli Media

DANI CHANDRA YP, S.Kom

Lampiran E. Halaman Sampul Buku Panduan Untuk User

PANDUAN PENGGUNAAN

E-COLLECTING MODULE BERBASIS WEB

UNTUK USER



PROGRAM STUDI LALU LINTAS UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021

Lampiran F. Halaman Sampul Buku Panduan Untuk Admin

PANDUAN PENGGUNAAN

**E-COLLECTING MODULE BERBASIS WEB
UNTUK ADMIN**



**PROGRAM STUDI LALU LINTAS UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



SYAHRUL HARRY RAMADHAN, lahir di Mojokerto pada tanggal 02 Januari 2000 anak ketiga dari pasangan Bapak Thohari dan Ibu Titik Purwati. Sebagai adik dari Yuliana Harry Rahmawati dan Firdaus Harry Kurniawan. Bertempat tinggal di Dsn Sukorejo RT 05 RW 02 Ds Peterongan Kec Bangsal Kab Mojokerto Jawa Timur. Menamatkan sekolah Taman Kanak-Kanak pada tahun 2006 di Taman Kanak-Kanak Dharmawanita 8 Peterongan. Mengenyam Sekolah Dasar pada tahun 2006-2012 di SDN Peterongan. Melanjutkan Sekolah

Menengah Pertama pada tahun 2012-2015 di SMPN 1 Bangsal. Melanjutkan hingga tamat Sekolah Menengah Atas pada tahun 2018 di SMAN 1 Bangsal. Pada bulan September 2018 diterima menjadi Taruna Politeknik Penerbangan Surabaya Program Studi Diploma III Lalu Lintas Udara Angkatan XI. Pengalaman *On The Job Training (OJT) Junior Air Traffic Controller* pada semester 3 selama 5 bulan di Bandar Udara Syamsudin Noor Banjarmasin Kalimantan Selatan. Dan *On The Job Training (OJT) Senior Air Traffic Controller* selama 4 bulan di Perum LPPNPI Cabang Palangkaraya.