

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PPEJP MELALUI FITUR *EXPORT COACHING PROGRAM* DAN WEBINAR

RIEKE SETIAWATI



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan *Website* PPEJP melalui Fitur *Export Coaching Program* dan Webinar” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Rieke Setiawati
J0303211136

ABSTRAK

RIEKE SETIAWATI. Pengembangan *Website* PPEJP melalui Fitur Export Coaching Program dan Webinar . Dibimbing oleh BAYU WIDODO dan WIEN KUNTARI.

Salah satu hal yang dapat mendorong lembaga pemerintah untuk menyediakan layanan informasi yang lebih efisien dan transparan adalah pemanfaatan teknologi digital. Pusat Pelatihan Sumber Daya Ekspor dan Jasa Perdagangan (PPEJP) sebagai lembaga di bawah Kementerian Perdagangan menyelenggarakan program *Export Coaching Program* (ECP) dan webinar, namun pengguna harus mendaftar webinar secara konvensional dan tidak terdapat dokumentasi untuk ECP. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan fitur dokumentasi ECP dan pendaftaran webinar pada *website* PPEJP guna meningkatkan akses informasi publik. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Extreme Programming*, sedangkan pengujian dilakukan menggunakan *blackbox testing* dan *System Usability Scale* (SUS). Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan seluruh skenario berjalan sesuai fungsi yang diharapkan, dan evaluasi SUS memperoleh skor rata-rata 78,5 dengan kategori *Grade B*. Hasil ini menunjukkan bahwa fitur yang dikembangkan telah memenuhi standar kelayakan penggunaan. Disarankan agar pengelolaan konten dan pembaruan fitur dilakukan secara berkala untuk menjaga kualitas layanan *website* PPEJP.

Kata kunci: *export coaching program*, *extreme programming*, sistem informasi, webinar, *website*

ABSTRACT

RIEKE SETIAWATI. Development of the PPEJP Website with Export Coaching Program and Webinar Features. Supervised by BAYU WIDODO and WIEN KUNTARI.

One of the factors that encourage government institutions to provide more efficient and transparent information services is the utilization of digital technology. The Export Development Training Center (PPEJP) under the Ministry of Trade, organizes the Export Coaching Program (ECP) and webinars however, webinar registration has been conducted conventionally and no documentation for the ECP is available. This study aims to develop an ECP documentation feature and webinar registration system on the PPEJP website to improve public access to information. The development method used was Extreme Programming, while testing was conducted using black-box testing and the System Usability Scale (SUS). Blackbox testing results showed that all scenarios functioned as expected, and the SUS evaluation achieved an average score of 78,5 categorized as Grade B. These results indicate that the developed features meet usability standards. It is recommended that content management and feature updates be carried out regularly to maintain the quality of the PPEJP website services..

Keywords: *export coaching program*, *extreme programming*, information system, webinar, *website*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PENGEMBANGAN *WEBSITE* PPEJP MELALUI FITUR *EXPORT COACHING PROGRAM* DAN WEBINAR

RIEKE SETIAWATI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Amata Fami, M.Ds.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Judul Proyek Akhir : Pengembangan *Website* PPEJP melalui Fitur *Export Coaching Program* dan Webinar
Nama : Rieke Setiawati
NIM : J0303211136

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Bayu Widodo, S.T., M.T.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
23 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan oktober 2024 sampai bulan Juni 2025 ini ialah, dengan judul “Pengembangan *Website* PPEJP melalui Fitur *Export Coaching Program* dan Webinar”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Chanifudin dan Ibu Iswati selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Bayu Widodo, S.T., M.T. dan Ibu Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Shelve Nidya Neyman, S.Kom., M.Si. selaku moderator seminar, dan Ibu Amata Fami, M.Ds. selaku penguji. Masukan beserta saran yang telah diberikan sangat berharga bagi penulis sebagai arahan dalam memperbaiki laporan ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Rieke Setiawati



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data	4
2.3 Prosedur Kerja	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 <i>Planning</i>	8
3.2 <i>Design</i>	11
3.3 <i>Coding</i>	18
3.4 <i>Testing</i>	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29



DAFTAR TABEL

1	Hasil analisis kebutuhan sistem ECP dan webinar	10
2	Kebutuhan fungsional	10
3	Daftar kebutuhan perangkat lunak sistem.	11
4	Cuplikan kode program dan tampilan antarmuka	20
5	<i>Blackbox testing</i>	20
6	Pertanyaan SUS	22
7	Hasil Penilaian Responden	23

DAFTAR GAMBAR

1	Alur metode <i>extreme programming</i>	5
2	Proses bisnis	9
3	ERD fitur webinar	12
4	<i>Use case diagram</i>	13
5	<i>Activity diagram</i> tambah webinar	14
6	<i>Activity diagram</i> daftar webinar	15
7	<i>Activity diagram</i> hapus webinar	16
8	<i>Activity diagram</i> memasukkan dokumentasi ECP	17
9	<i>Activity diagram</i> hapus dokumentasi ECP	18
10	<i>Source Code</i> Admin	19
11	Tampilan halaman admin	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Source code</i> fungsi melihat partisipan	31
2	<i>Source code</i> hapus webinar	31
3	<i>Source code</i> tambah webinar	31
4	<i>Source code</i> notifikasi Email partisipan	31
5	Notifikasi Email masuk	32
6	Daftar webinar aktif	32
7	Hapus webinar	32
8	Lihat artikel dokumentasi <i>dashboard</i> admin	33
9	Tampilan webinar aktif pada peserta	33
10	Tampilan tambah jadwal webinar	33