

SISTEM PENCATATAN KURIKULUM DAN SILABUS KEGIATAN DIKLAT PUSAT PELATIHAN SUMBER DAYA MANUSIA EKSPOR DAN JASA PERDAGANGAN

ANANDA SALMA ATHALLAH



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Sistem Pencatatan Kurikulum dan Silabus Kegiatan Diklat Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan” 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

Ananda Salma Athallah
J0303211050



ABSTRAK

ANANDA SALMA ATHALLAH. Sistem Pencatatan Kurikulum dan Silabus Kegiatan Diklat Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan. Dibimbing oleh ENDANG PURNAMA GIRI.

Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan (PPEJP) berperan dalam menyelenggarakan kegiatan diklat di bidang perdagangan. Namun, dalam proses pencatatan kurikulum dan silabus kegiatan diklat masih dilakukan secara konvensional menggunakan layanan *cloud*, sehingga menimbulkan kendala dalam pengarsipan, pencarian dokumen, serta efisiensi kerja antar divisi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pencatatan kurikulum dan silabus berbasis web yang dilengkapi fitur *history* dan modul fasilitator untuk mencatat informasi profil pengajar. Sistem dibangun menggunakan metode *waterfall* dan *framework* Laravel. Pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai harapan. Sistem juga memperoleh tingkat kepuasan pengguna sebesar 87,2% berdasarkan survei kepada pengguna di PPEJP. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan dan pengelolaan dokumen kurikulum silabus menjadi lebih terstruktur, efisien, dan mudah diakses oleh pihak terkait.

Kata kunci: fitur *history*, kurikulum, silabus, sistem informasi, *waterfall*

ABSTRACT

ANANDA SALMA ATHALLAH. Development of a Curriculum and Syllabus Recording System for the Training Center of Export and Trade Services Human Resources. Supervised by ENDANG PURNAMA GIRI.

Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan (PPEJP) plays a role in organizing training activities in the trade sector. However, the process of recording the curriculum and syllabus of training activities is still carried out conventionally using cloud services, causing obstacles in archiving, searching for documents, and work efficiency between divisions. This study aims to design and build a web-based curriculum and syllabus recording system equipped with history features and a facilitator module to record teacher profile information. The system is built using waterfall method and Laravel framework. Blackbox testing shows that all features run as expected. The system also obtained a user satisfaction level of 87.2% based on a survey to users at PPEJP. With this system, the process of recording and managing syllabus curriculum documents becomes more structured, efficient, and easily accessible by related parties.

Keywords: curriculum, history feature, information system, syllabus, waterfall



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.

SISTEM PENCATATAN KURIKULUM DAN SILABUS KEGIATAN DIKLAT PUSAT PELATIHAN SUMBER DAYA MANUSIA EKSPOR DAN JASA PERDAGANGAN

ANANDA SALMA ATHALLAH

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 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: Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.



Judul Proyek Akhir : Sistem Pencatatan Kurikulum dan Silabus Kegiatan
Diklat Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor
dan Jasa Perdagangan

Nama : Ananda Salma Athallah
NIM : J0303211050

Disetujui oleh

Pembimbing:
Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom.

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:
4 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 Desember 2024 sampai Bulan April 2025 ini ialah sistem informasi, dengan judul “Sistem Pencatatan Kurikulum dan Silabus Kegiatan Diklat Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Bapak Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom. yang telah membimbing dan banyak memberi saran serta dukungan selama proses pengerjaan proyek akhir. Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis sampaikan kepada Divisi Pengembangan Diklat Ekspor dari Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Ekspor dan Jasa Perdagangan yang telah membantu selama proses pengumpulan data. Ucapan terima kasih yang tulus juga penulis haturkan kepada kedua orang tua serta seluruh anggota keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa yang tulus, dan cinta kasih yang tak terhingga sepanjang perjalanan akademik ini.

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

Bogor, Juli 2025

Ananda Salma Athallah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pendidikan dan Pelatihan (Diklat)	3
2.2 PHP <i>Framework</i> Laravel	3
2.3 MySQL	3
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu	5
3.2 Prosedur Kerja	5
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 <i>Analysis</i>	8
4.2 <i>Design</i>	10
4.3 <i>Implementation</i>	13
4.4 <i>Testing</i>	17
4.5 <i>Maintenance</i>	22
V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	50



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan fungsional	9
2	Kebutuhan non-fungsional	10
3	<i>Activity diagram</i>	12
4	Implementasi antarmuka	16
5	Perancangan keluaran fitur	17
6	Hasil <i>blackbox testing</i>	17
7	Hasil survei kepuasan pengguna sistem pencatatan kurikulum dan silabus	21

DAFTAR GAMBAR

1	Model <i>Waterfall</i> (Bassil 2012)	5
2	Proses bisnis sebelum adanya sistem	8
3	Proses bisnis setelah adanya sistem	10
4	<i>Use case diagram</i>	11
5	<i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	11
6	<i>Activity diagram</i> melihat daftar, menambah, mengubah kurikulum dan silabus	12
7	Cuplikan kode <i>resource</i> kurikulum dan silabus	13
8	Implementasi tabel kurikulum silabus	14
9	Implementasi halaman <i>login</i>	14
10	Implementasi halaman <i>dashboard</i>	15
11	Implementasi halaman daftar kurikulum dan silabus <i>role</i> PDE	15
12	Implementasi halaman daftar kurikulum dan silabus <i>role</i> TO	16
13	Implementasi <i>history</i> kurikulum dan silabus	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram login</i>	27
2	<i>Activity diagram</i> melihat daftar fasilitator	27
3	<i>Activity diagram</i> menambah fasilitator	28
4	<i>Activity diagram</i> mengubah fasilitator	28
5	<i>Activity diagram</i> mengunduh biodata fasilitator	29
6	<i>Activity diagram</i> menghapus fasilitator	29
7	<i>Activity diagram</i> menghapus kurikulum dan silabus	30
8	<i>Activity diagram</i> melihat <i>history</i> kurikulum dan silabus	30
9	<i>Activity diagram</i> mengunduh dokumen kurikulum dan silabus	31
10	<i>Activity diagram</i> melihat daftar pelatihan	31
11	<i>Activity diagram</i> menambah pelatihan	32
12	<i>Activity diagram</i> mengubah pelatihan	32
13	<i>Activity diagram</i> menghapus pelatihan	33
14	<i>Activity diagram</i> mengeksplor daftar pelatihan	33

15	<i>Activity diagram</i> melihat daftar kompetensi fasilitator	34
16	<i>Activity diagram</i> menambah kompetensi fasilitator	34
17	<i>Activity diagram</i> mengubah kompetensi fasilitator	35
18	<i>Activity diagram</i> menghapus kompetensi fasilitator	35
19	<i>Activity diagram</i> melihat <i>roles</i>	36
20	<i>Activity diagram</i> menambah <i>roles</i>	36
21	<i>Activity diagram</i> menghapus <i>roles</i>	37
22	<i>Activity diagram</i> melihat <i>users</i>	37
23	<i>Activity diagram</i> menambah <i>users</i>	38
24	<i>Activity diagram</i> mengubah <i>users</i>	38
25	<i>Activity diagram</i> menghapus <i>users</i>	39
26	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i>	39
27	Teknologi <i>tall stack</i>	40
28	Implementasi halaman <i>form</i> kurikulum dan silabus	40
29	Implementasi halaman daftar fasilitator	41
30	Implementasi halaman <i>form</i> fasilitator	42
31	Implementasi halaman daftar pelatihan	43
32	Implementasi halaman <i>form</i> pelatihan	43
33	Implementasi relasi pelatihan dengan kurikulum silabus	44
34	Implementasi halaman daftar kompetensi fasilitator	44
35	Implementasi halaman <i>form</i> kompetensi fasilitator	45
36	Implementasi halaman daftar <i>roles</i>	45
37	Implementasi halaman daftar <i>users</i>	46
38	Implementasi halaman <i>form</i> <i>users</i>	46
39	Implementasi rancangan keluaran biodata fasilitator	47
40	Implementasi rancangan keluaran ekspor daftar pelatihan	47
41	Implementasi rancangan keluaran dokumen kurikulum silabus	48
42	Implementasi rancangan fitur <i>soft delete</i>	48
43	Implementasi rancangan fitur <i>global search</i>	48
44	Jawaban responden kuesioner dan perhitungan persentase	49

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.