

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.

PENINGKATAN FUNGSIONALITAS APLIKASI *SECURITY INTERVIEW SCHEDULING* DENGAN INTEGRASI FITUR *DATEPICKER*

ATHALLAH YACOB ASY'ARI



**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 “Peningkatan Fungsionalitas Aplikasi Security Interview Scheduling Dengan Integrasi Fitur DatePicker” 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 Proyek Akhir ini.

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

Bogor, Oktober 2025

Athallah Yacob Asy’ari
J0303211124

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.



ABSTRAK

ATHALLAH YACOB ASY'ARI, Peningkatan Fungsionalitas Aplikasi *Security-Interview Scheduling* Melalui Pengembangan Fitur DatePicker. Dibimbing oleh Bayu Widodo, S.T, M.T

Penjadwalan interview merupakan aktivitas penting yang memerlukan sistem pendukung agar berjalan lebih efisien dan minim kesalahan. Aplikasi *Security Interview Scheduling* versi sebelumnya masih menyulitkan pengguna karena proses validasi jadwal baru dilakukan setelah tindakan konfirmasi tambahan, sehingga ketersediaan waktu tidak langsung terlihat. Penelitian ini bertujuan mengembangkan fitur DatePicker dengan validasi dinamis berbasis SharePoint untuk memastikan pemilihan jadwal sesuai ketentuan yang berlaku. Metode pengembangan menggunakan pendekatan *Agile Software Development Life Cycle* dalam dua iterasi: iterasi pertama berfokus pada validasi input dan menambahkan antarmuka manajemen jadwal bagi admin, sedangkan iterasi kedua penambahan fitur pembatasan berdasarkan umpan balik dari iterasi pertama. Pengujian fungsional dilakukan dengan metode *Black Box Testing* serta diperkuat melalui umpan balik supervisor dan security admin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi validasi input serta mendukung pengelolaan jadwal yang lebih cepat

Kata kunci: DatePicker, PowerApps, SharePoint, Agile, Penjadwalan interview.

ABSTRACT

ATHALLAH YACOB ASY'ARI, Improving the Functionality of the *Security-Interview Scheduling* Application Through the Development of the DatePicker Feature. Supervised by Bayu Widodo, S.T, M.T

Interview scheduling is an important activity that requires a support system to run more efficiently and with minimal errors. The previous version of the *Security Interview Scheduling* application still made it difficult for users because the new schedule validation process was carried out after additional confirmation actions, so that time availability was not immediately visible. This study aims to develop a DatePicker feature with SharePoint-based dynamic validation to ensure that the schedule selection complies with applicable regulations. The development method used the *Agile Software Development Life Cycle* approach in two iterations: the first iteration focused on input validation and adding schedule management interface for administrators, while the second iteration of adding restriction features is based on reviews from the first iteration. Functional testing was carried out using the *Black Box Testing* method and reinforced through feedback from supervisors and security administrators. The results of the study show that the developed system is capable of improving input validation efficiency and supporting faster schedule management.

Keywords: DatePicker, PowerApps, SharePoint, Agile, Interview scheduling.

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

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



@Hak cipta milik IPB University

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 2024
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.

PENINGKATAN FUNGSIONALITAS APLIKASI *SECURITY-INTERVIEW SCHEDULING* DENGAN INTEGRASI FITUR *DATEPICKER*

ATHALLAH YACOB ASY'ARI

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

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.



Judul Proyek Akhir : Peningkatan Fungsionalitas Aplikasi Security
Interview Scheduling Dengan Integrasi Fitur DatePicker
Nama : Athallah Yacob Asy'ari
NIM : J0303211124

@Hak Cipta milik IPB University

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.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Bayu Widodo S.T, M.T

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 15 Oktober 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 Juni 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah “Peningkatan Fungsionalitas Aplikasi Security Interview Scheduling Melalui Pengembangan Fitur DatePicker”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bayu Widodo S.T, M.T yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar, dan penguji sidang atas arahan dan masukan yang sangat berarti dalam penyempurnaan penulisan ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, abang, adik, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moral, doa, dan kasih sayang yang tiada henti. Juga saya ucapkan terima kasih kepada rekan kerja saya, saudara, sahabat, dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan selama ini. Tanpa mereka, penyusunan karya ini tidak akan berjalan dengan lancar.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan serta berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang *low-code*.

Bogor, Oktober 2025

Athallah Yacob Asy'ari

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.

@Athallah Yacob Asy'ari



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aplikasi	4
2.2 <i>DatePicker</i>	4
2.3 <i>PowerApps</i>	4
2.4 <i>Sharepoint</i>	5
2.5 <i>Collection</i>	5
2.6 <i>Filter</i>	5
2.7 <i>Connector</i>	5
2.8 <i>List</i>	6
2.9 <i>Gallery</i>	6
2.10 <i>Environment</i>	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data	7
3.3 Prosedur Pengembangan Sistem	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil Iterasi Pertama	11
4.2 Hasil Iterasi kedua	28
V KESIMPULAN & SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	37

@Hak cipta milik IPB University

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.



DAFTAR TABEL

1	Pengujian <i>Black Box Testing</i> iterasi pertama	24
2	Tabel umpan balik	27
3	Pengujian <i>Black Box Testing</i> iterasi kedua	30
4	Perbandingan proses lama dan proses baru	31

DAFTAR GAMBAR

5	Metode agile (Kit <i>et al.</i> 2024)	8
6	<i>Activity diagram</i> alur lama pendaftaran	12
7	<i>Activity diagram</i> alur kerja baru	13
8	<i>Usecase diagram</i> admin	14
9	List Sharepoint	15
10	Konektor Sharepoint	16
11	Formula <i>collection</i> ScheduleSettings	17
12	Formula <i>collection</i> `TimeDetails`	18
13	Formula <i>collection</i> `NamesBriefing`	18
14	Formula <i>collection</i> `NamesCandidate`	19
15	Formula <i>collection</i> `TargetDates` dan `Workday`	20
16	Tampilan halaman <i>interview</i>	21
17	Tampilan <i>schedule interview</i>	22
18	<i>Form input schedule</i>	22
19	<i>Form edit dan delete schedule</i>	23
20	<i>Form input</i> hari libur	23
21	Pembatasan jadwal kurang dari tiga jam	28
22	Penerapan pembatasan	29
23	Validasi menampilkan waktu tanpa klik	29

@Hak cipta

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.