



PEMBUATAN SISTEM PRESENSI DI PT TASPEN (PERSERO) KANTOR CABANG BOGOR

MAULANA ICHSAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pembuatan Sistem Presensi di PT TASPEN (Persero) Kantor Cabang Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan sebelumnya 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 ini.

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

Bogor, Maret 2019



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Maulana Ichsan
NIM J3C114025



PEMBUATAN SISTEM PRESENSI DI PT TASPEN (PERSERO) KANTOR CABANG BOGOR

MAULANA ICHSAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
Pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Tugas Akhir : Pembuatan Sistem Presensi di PT TASPEN (Persero) Kantor
Cabang Bogor
Nama : Maulana Ichsan
NIM : J3C114025

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Dr. Sholihah Nietya Neyman, S.Kom., M.Si.
Pembimbing
 Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Dr.Ir.Arief Daryanto, DipAgEc, MEc.
Dekan

Sofiyanti Indriasari, SKom, MKom.
Ketua Program Studi

Tanggal lulus



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- © Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
- Bogor Agricultural University
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.
 2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PRAKATA

Bismillaahirrahmaannirrahim, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu wata'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan baik. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan sejak bulan Februari 2017 sampai April 2017 dan penulis memilih topik Sistem Informasi untuk bidang kajian yang dikerjakan, dengan judul Pembuatan Sistem Presensi di PT TASPEN (Persero) Kantor Cabang Bogor.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis Setyo Murahno dan Ika Rahmatika serta saudara sekaligus adik penulis Annisa Nur'aini atas segala doa serta dukungan yang selalu diberikan selama ini. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Dr Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing dan Bapak Ade Taryana selaku pembimbing lapangan. Selain itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Ibu Syiffa Rachmawati dan seluruh karyawan PT TASPEN (Persero) Kantor Cabang Bogor yang telah membimbing dalam pembuatan Sistem Presensi. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan mahasiswa Manajemen Informatika angkatan 51 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor dan pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan dan penyusunan karya ilmiah ini.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	1
2 METODE KERJA	2
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	2
2.2 Model Pengembangan Perangkat Lunak	2
3 KEADAAN UMUM PT TASPEN (PERSERO) KANTOR CABANG BOGOR	3
3.1 Sejarah	3
3.2 Kegiatan	3
3.3 Struktur Organisasi	4
3.4 Visi, Misi dan Tujuan	4
3.4.1 Visi	4
3.4.2 Misi	4
3.4.3 Tujuan	5
4 PEMBUATAN SISTEM PRESENSI DI PT TASPEN (PERSERO) KANTOR CABANG BOGOR	5
4.1 Prototipe Pertama	5
4.1.1 <i>Communication</i>	5
4.1.2 <i>Quick Plan</i>	5
4.1.3 <i>Modeling Quick Design</i>	8
4.1.4 <i>Construction of Prototype</i>	20
4.1.5 <i>Deployment and Delivery Feedback</i>	26
4.2 Evaluasi Seminar	36
5 SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	57





DAFTAR TABEL

Deskripsi kebutuhan fungsional	6
Deskripsi singkat <i>use-case diagram</i>	9
Deskripsi singkat <i>activity diagram</i>	11
Daftar <i>activity diagram</i>	12
Deskripsi singkat <i>class diagram</i>	14
Tabel User	16
Tabel pegawai	16
Perancangan masukan	18
Perancangan proses Sistem Presensi	18
Perancangan keluaran Sistem Presensi	19
Implementasi masukan	22
Implementasi keluaran Sistem Presensi	25
Deskripsi pengujian <i>black-box</i> prototipe pertama	26

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



DIPERKAMBI
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Proses pada metode <i>prototype</i> (Pressman 2010)	2
Struktur organisasi PT TASPEN (Persero) Kantor Cabang Bogor	4
<i>Use Case Diagram</i> Sistem Presensi	10
<i>Activity diagram</i> masuk	12
<i>Activity diagram</i> mendaftar	13
<i>Class diagram</i> Sistem Presensi	14
<i>Entity Relationship Diagram Database</i> (ERD)	16
Perancangan tampilan halaman depan	17
Implementasi <i>database</i>	21
Implementasi tampilan halaman depan	21
Potongan program proses manipulasi data bagian pegawai (tambah, ubah, hapus) ((SPR-003-3), (SPR-003-2), (SPR-003-1))	22
Potongan program proses login (SPR-002)	23
Potongan Program manipulasi data pelatihan (tambah, ubah, hapus) ((SPR-005-2), (SPR-005-3))	24
Potongan program manipulasi data kenaikan jabatan (SPR-006-1)	25

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.