

PEMBUATAN FITUR *DASHBOARD* BERBASIS WEB UNTUK *MONITORING* PRESENSI KARYAWAN DI PT HANAMPI SEJAHTERA KAHURIPAN

DENTY NIRWANA BINTANG



TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Fitur *Dashboard* Berbasis Web untuk *Monitoring* Presensi Karyawan di PT Hanampi Sejahtera Kahuripan” 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, Juni 2026

Denty Nirwana Bintang
J0403221036

ABSTRAK

DENTY NIRWANA BINTANG. Pembuatan Fitur *Dashboard* Berbasis Web untuk *Monitoring* Presensi Karyawan di PT Hanampi Sejahtera Kahuripan. Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI dan WIEN KUNTARI.

PT Hanampi Sejahtera Kahuripan telah memiliki sistem presensi berbasis web untuk mencatat dan mengelola data kehadiran karyawan. Namun, data tersebut belum divisualisasikan maupun dianalisis melalui fitur *dashboard monitoring* sehingga *Human Resources* (HR) kesulitan memantau kehadiran karyawan secara menyeluruh untuk mendukung pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan data presensi menjadi informasi terkini, membangun fitur *dashboard monitoring* presensi yang interaktif dan mudah dipahami, serta menyediakan fitur analisis. Pengembangan menggunakan metode *prototyping* dengan Laravel, MySQL, dan Chart.js. *Dashboard* yang dikembangkan menyajikan visualisasi data kehadiran karyawan secara interaktif dan menyeluruh melalui satu tampilan terpusat. Hasil pengujian *black box* memperoleh keberhasilan 100%, sedangkan *User Acceptance Testing* (UAT) memperoleh nilai 100% untuk pengujian fungsional dan 90% untuk pengujian nonfungsional dengan kategori Sangat Baik, sehingga fitur *dashboard* dinyatakan layak dan dapat memudahkan HR dalam memantau data presensi karyawan.

Kata kunci: *dashboard monitoring*, laravel, metode *prototyping*, sistem presensi berbasis web, visualisasi data

ABSTRACT

DENTY NIRWANA BINTANG. Development of a Web-Based Dashboard for Employee Attendance Monitoring at PT Hanampi Sejahtera Kahuripan. Supervised by MEDHANITA DEWI RENANTI and WIEN KUNTARI.

PT Hanampi Sejahtera Kahuripan already has a web-based attendance system for recording and managing employee attendance data. However, this data has not been visualized or analyzed through a monitoring dashboard feature, making it difficult for Human Resources (HR) to comprehensively monitor employee attendance to support decision-making. This research aims to integrate attendance data into up-to-date information, build an interactive and easy-to-understand attendance monitoring dashboard feature, and provide an analysis feature. The development uses the prototyping method with Laravel, MySQL, and Chart.js. The developed dashboard presents interactive and comprehensive visualizations of employee attendance data through a single centralized display. The results of black box testing achieved 100% success, while User Acceptance Testing (UAT) obtained scores of 100% for functional testing and 90% for nonfunctional testing, categorized as Very Good, so the dashboard feature is considered feasible and can make it easier for HR to monitor employee attendance data.

Keywords: monitoring dashboard, laravel, prototyping method, web-based attendance system, data visualization



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 2026
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.

PEMBUATAN FITUR *DASHBOARD* BERBASIS WEB UNTUK MONITORING PRESENSI KARYAWAN DI PT HANAMPI SEJAHTERA KAHURIPAN

DENTY NIRWANA BINTANG

Laporan 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
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



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.

Perpustakaan IPB University



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Fitur *Dashboard* Berbasis Web untuk *Monitoring*
Presensi Karyawan di PT Hanampi Sejahtera Kahuripan

Nama : Denty Nirwana Bintang
NIM : J0403221036

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

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

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian:
15 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan akhir ini bisa diselesaikan. Tema yang dipilih dalam laporan akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari hingga bulan April 2026 ini ialah pengembangan sistem informasi, dengan judul “Pembuatan Fitur *Dashboard* Berbasis Web untuk *Monitoring* Presensi Karyawan di PT Hanampi Sejahtera Kahuripan”.

Dalam proses penyusunan laporan akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Supoyo dan Ibu Dwi Mindaryanti selaku orang tua penulis, serta Kak Deny, Kak Dea, Kak Soleh, Uwais, dan Umar selaku keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, dan kebahagiaan selama penulis menempuh pendidikan hingga penyusunan laporan akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si. selaku komisi pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan selama penyusunan laporan akhir ini. Ucapan terima kasih turut penulis sampaikan kepada Bapak Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan laporan akhir ini, serta kepada Bapak Bayu Widodo, S.T., M.T. selaku moderator kolokium yang telah memberikan berbagai masukan untuk perbaikan laporan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman semasa perkuliahan, yaitu Afnan, Aisya, Asa, Bagas, Lutfi, Jauza, Jovanca, dan Raihan yang telah menemani, membantu, serta memberikan dukungan selama masa perkuliahan hingga penyusunan laporan akhir ini. Selain itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada Fioleta dan Pribadiana selaku sahabat penulis sejak SMP yang tetap menemani hingga saat ini, menjadi tempat berbagi cerita, serta memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat menjadi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Denty Nirwana Bintang



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Presensi Berbasis Web	4
2.2 <i>Dashboard</i>	4
2.3 Laravel	4
2.4 <i>Metode Prototyping</i>	5
2.5 <i>Black Box Testing</i>	5
2.6 <i>User Acceptance Testing</i>	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 <i>Communication</i>	13
4.2 <i>Quick Plan</i>	14
4.3 <i>Modeling Quick Design</i>	16
4.4 <i>Construction of Prototype</i>	27
4.5 <i>Deployment, Delivery, and Feedback</i>	38
V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	59



DAFTAR GAMBAR

1	Proses bisnis <i>monitoring</i> presensi tanpa <i>dashboard</i>	6
2	Proses bisnis <i>monitoring</i> presensi dengan <i>dashboard</i>	7
3	Metode <i>prototyping</i>	8
4	<i>Use case diagram dashboard monitoring</i> dan kalender libur	16
5	<i>Activity diagram login HR</i>	17
6	<i>Activity diagram</i> melihat visualisasi data presensi	18
7	<i>Activity diagram</i> mengunduh laporan PDF <i>dashboard</i>	19
8	<i>Activity diagram</i> menambah kalender libur	20
9	<i>Activity diagram</i> mengedit kalender libur	21
10	<i>Activity diagram</i> menghapus kalender libur	22
11	Tabel relasi sistem presensi	23
12	<i>Prototype</i> awal <i>dashboard monitoring</i>	26
13	<i>Prototype</i> awal kalender libur	27
14	Kartu statistik	28
15	<i>Doughnut chart</i> komposisi status presensi	30
16	<i>Line chart</i> tren status presensi per minggu	30
17	Heatimap tingkat kehadiran harian	31
18	<i>Grouped bar chart</i> status presensi per departemen	32
19	<i>Bar chart</i> total jam lembur per departemen	33
20	<i>Radar chart</i> dan KPI panel profil perbandingan departemen	33
21	<i>Horizontal bar chart</i> top karyawan paling sering terlambat	35
22	<i>Bar chart</i> distribusi durasi keterlambatan	36
23	Halaman kalender libur	37

DAFTAR TABEL

1	Pertanyaan wawancara dengan HR	8
2	Kebutuhan data <i>dashboard monitoring</i>	9
3	Teknologi pembuatan fitur <i>dashboard</i>	10
4	Persentase penilaian UAT	12
5	Hasil <i>user story</i>	13
6	Rencana pengembangan <i>dashboard monitoring</i>	14
7	Daftar <i>activity diagram</i>	23
8	Aspek keamanan sistem presensi	25
9	Hasil <i>black box testing</i>	39
10	Hasil UAT fungsional	43
11	Hasil UAT nonfungsional	46

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 <i>Activity diagram</i> melihat kartu statistik	55
---	--	----

2	Lampiran 2 <i>Activity diagram</i> menerapkan fitur periode (bulan & tahun)	55
3	Lampiran 3 <i>Activity diagram</i> memilih departemen profil perbandingan	56
4	Lampiran 4 <i>Activity diagram</i> menerapkan filter departemen (lokal)	56
5	Lampiran 5 <i>Activity diagram</i> melihat kalender libur	57
6	Lampiran 6 <i>Activity diagram</i> menerapkan filter kalender libur	57



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.