



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI APLIKASI MONITORING KEHADIRAN SISWA PRAKERIN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *LARAVEL*



Oleh:

MOCH. WAHYU KURNIAWAN
NIM: 4120034

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
APLIKASI MONITORING KEHADIRAN SISWA
PRAKERIN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
LARAVEL**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**MOCH. WAHYU KURNIAWAN
NIM: 4120034**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**






HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN



HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN Rancang Bangun Sistem Informasi Aplikasi Monitoring Kehadiran Siswa PRAKERIN Berbasis Web Menggunakan Laravel

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Rabu
Tanggal : 24 Juli 2024

Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Ivan Dwi Fibrian, M.Kom</u> Ketua Penguji	
<u>Ahmad Farhan, S.Kom, MM</u> Anggota Penguji 1	
<u>M. Miftakul Syaikhudin, M.Kom</u> Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Mohamad Ali Murtadho, M.Kom</u> Dosen Pembimbing 1	
<u>Diema Hernyka Satyaneni, M.Kom</u> Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Mukhamad Masrur, S.Kom., M.Kom.







HALAMAN MOTTO

“Pada Akhirnya Takdir Allah Akan Selalu Baik Meskipun
Terkadang Perlu Cobaan Dahulu Sebelum Menerimanya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT. Yang maha pengasih dan juga maha penyayang. Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat serta kesabaran, kesehatan, dan kekuatan untuk dapat menyelesaikan proses menuntut ilmu sampai jenjang Sarjana 1. Sholawat dan juga salam selalu teriring kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. yang telah mengubah kehidupan kegelapan menuju kehidupan yang terang benderang yaitu *Addinul Islam Wal Iman*.

Akhirnya skripsi dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN SISWA PRAKERIN MENGGUNAKAN LARAVEL (Studi Kasus SMK PGRI Kota Mojokerto)**” dapat terselesaikan walaupun penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat untuk ke depannya. Maka dari itu pada penulisan skripsi ini, penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT. yang masih memberikan rahmat, rezeki dan juga kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu saya yang senantiasa memberikan dukungan materi, moral dan spiritual yang tak terhitung jumlahnya serta doa penuh keikhlasan tak henti untuk kesuksesan anaknya.
3. Dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan waktu serta arahan dalam membimbing penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman mahasiswa Unipdu Prodi Sistem Informasi dan khususnya teman-teman saya yang telah memberikan semangat dan dukungannya.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di
Jombang 16 Juli 2024

Moch. Wahyu Kurniawan
4120034







KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, di samping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan secara terus menerus tanpa henti.
2. Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul'Ulum Jombang.
3. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Dosen Pembimbing Bapak Mohammad Ali Murtadho S.Kom., M.M. yang telah ikhlas meluangkan banyak waktu serta dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan kepada penyusunan Skripsi.
5. Dosen Pembimbing Ibu Diema Hernyka Satyareni S.Kom., M.Kom. yang telah ikhlas meluangkan banyak waktu serta dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan kepada penyusunan Skripsi.



6. Teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu ada untuk memberikan semangat dan dukungannya.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 16 Juli 2024

Moch. Wahyu Kurniawan
4120034



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
PERNYATAAN KEASLIAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	1
ABSTRAK.....	5
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan ...	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Prakerin	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Database	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Laravel.....	Error! Bookmark not defined.



2.2.8 *Black box testing***Error! Bookmark not defined.**

2.2.9 *UML (Unified Modeling Language)*.....**Error!**

Bookmark not defined.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....**Error!**

Bookmark not defined.

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan**Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 Analisis Proses Bisnis**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Kebutuhan Fungsional**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Lingkungan Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1 Perangkat Keras**Error! Bookmark not defined.**

4.1.2 Perangkat Lunak**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Lingkungan Implementasi**Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Perangkat Keras.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Perangkat Lunak**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Testing/Pengujian Kode Program dan Implementasi Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**



4.3.1 Pengujian *Use Case Login***Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengujian Tambah Data Tahun Akademis.....**Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Pengujian Tambah Data Kelas**Error! Bookmark not defined.**

4.3.4 Pengujian Tambah Data Guru**Error! Bookmark not defined.**

4.3.5 Pengujian Tambah Data Mitra**Error! Bookmark not defined.**

4.3.6 Pengujian Tambah Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**

4.3.7 Pengujian Pengajuan Prakerin**Error! Bookmark not defined.**

4.3.8 Pengujian Pendaftaran Prakerin**Error! Bookmark not defined.**

4.3.9 Pengujian Presensi Siswa**Error! Bookmark not defined.**

4.3.10 Pengujian Validasi Absensi**Error! Bookmark not defined.**

4.4 Implementasi Basis Data**Error! Bookmark not defined.**

4.4.1 Tabel *User***Error! Bookmark not defined.**

4.4.2 Tabel Tahun Ajaran .**Error! Bookmark not defined.**

4.4.3 Tabel Kelas**Error! Bookmark not defined.**

4.4.4 Tabel Guru**Error! Bookmark not defined.**

4.4.5 Tabel Mitra**Error! Bookmark not defined.**

4.4.6 Tabel Siswa**Error! Bookmark not defined.**

4.4.7 Tabel Pendaftaran ...**Error! Bookmark not defined.**



4.4.8 Tabel Pendaftaran Siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.4.9 Tabel *Request* Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

4.4.10 Tabel Presensi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.4.11 Tabel *Permission*...**Error! Bookmark not defined.**

4.4.12 Tabel *Roles_has_permission***Error! Bookmark not defined.**

4.4.13 Tabel *Roles*.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 PENUTUP**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 *Use Case Diagram* ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 3 *Activity Diagram***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 4 *Squance Diagram*....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 kebutuhan non fungsional hardware**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 3 kebutuhan non fungsional software**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 4 Permodelan Use Case **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 5 Basis Data User**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 6 Basis Data Absensi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 7 Basis Data Guru**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 8 Basis Data Kelas**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 9 basis Data Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 10 Basis Data Tahun Ajaran **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 11 Basis Data Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 12 Basis Data Pendaftaran Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 13 Pendaftaran Mitra..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Perangkat Keras Lingkungan Pembangunan .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak Lingkungan Pembangunan .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Perangkat Keras Lingkungan Implementasi ...**Error! Bookmark not defined.**





Tabel 4. 4 Perangkat Lunak Lingkungan Implementasi ...**Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Pengujian Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Pengujian Tambah Data Tahun Akademis**Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Data Kelas**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 8 Pengujian Tambah Data Guru**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 9 Pengujian Tambah Data Mitra**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Data Siswa**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 11 Pengujian Pengajuan Prakerin**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 12 Pengujian Pendaftaran Prakerin**Error! Bookmark
not defined.**

Tabel 4. 13 Pengujian Presensi Siswa Prakerin**Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Pengujian Validasi Absensi Prakerin**Error!
Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Bisnis Kegiatan Prakerin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Prose Bisnis Presensi Prakerin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Proses Bisnis Presensi Prakerin Yang Diususlan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> Guru Pembimbing.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 <i>Use Case</i> Pembimbing Prakerin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Edit data Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Unduh Laporan Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Komentar Laporan Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Komentar Laporan Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Review Log Book</i> Mingguan...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Presensi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.

- Gambar 3. 17 *Activity Diagram* Isi Log Book Mingguan.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 18 *Activity Diagram* Upload Laporan Akhir.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 19 *Activity Diagram* Logout.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 20 *Squence Diagram* Login.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 21 *Squence Diagram* Tambah Data Siswa.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 22 *Squence Diagram* Edit Data Siswa.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 23 *Squence Diagram* Hapus Data Siswa.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 24 *Squence Diagram* Komentar Laporan Akhir...
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 25 *Squence Diagram* Unduh Laporan Akhir.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 26 *Squence Diagram* Upload Laporan Akhir.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 27 *Squence Diagram* Review Log Book
Mingguan.....
.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 28 *Squence Diagram* Tambah Log Book
Mingguan.....
.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 29 *Squence Diagram* Presensi Siswa.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 30 *Squence Diagram* Konfirmasi Presensi
Siswa.....
.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 31 *Squence Diagram* Log Out.....
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 3. 32 *Class Diagram Aplikasi Monitoring*.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 33 Halaman *Dash Board*.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 34 Halaman tambah Data Siswa.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 35 Halaman Tambah Data Guru.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 36 Halaman Tambah Data Mitra.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 37 Halaman Pendaftaran.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 38 Halaman Tambah Data Pendaftaran.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 39 Halaman Presensi.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. 40 Halaman Monitoring.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 1 Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Tambah Data Tahun Akademis**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Tambah Data Kelas**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Tambah Data Guru**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Tambah Data Mitra**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Tambah Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Pengajuan Prakerin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Pendaftaran Prakerin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Absensi Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Validasi Absen...**Error! Bookmark not defined.**



Gambar 4. 11 Implementasi Basis Data **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Implementasi Tabel User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Tahun Ajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Implementasi Tabel Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Implementasi Tabel Guru **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Implementasi Tabel Mitra **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Implementasi Tabel Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Implementasi Tabel Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Implementasi Tabel Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Implementasi Tabel *Request* Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Implementasi Tabel Absensi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Implementasi Tabel *Permission* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Implementasi Tabel *Roles_has_permission* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Implementasi Tabel *Roles* **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form Bimbingan 1 .**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2 Form Bimbingan 2 .**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3 Form Desk A**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4 Form Desk B**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5 Berita Seminar Terbuka**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6 Form Desk C**Error! Bookmark not defined.**



ABSTRAK

Program praktek kerja industry (Prakerin) pada SMK PGRI kota Mojokerto merupakan kegiatan pembelajaran siswa melalui dunia industry secara langsung yang bisa meningkatkan keahlian setiap siswa, program prakerin ini dilakukan selama kurun waktu 3 bulan selama program ini dilaksanakan para siswa di sediakan buku absensi yang akan mereka gunakan mencatat keaktifan mereka saat melaksanakan kegiatan Prakeri. Presensi tiap siswa masih di isi sendiri oleh tiap siswa tersebut, sehingga bisa menyebabkan kecurangangan dalam hal presensi tiap siswa dikarenakan siswa bisa dengan mudahnya melakukan presensi meskipun siswa tersebut tidak melakukan kegiatan prakerin, untuk mengatasi kejadian ini pihak sekolah menyertakan tanda tangan dari pembimbing prakerin tetapi hal ini masih belum bisa membuktikan kebenaran dari presensi para siswa, karena pihak pembimbing sendiri terkadang ada yang tidak selalu memantau masuknya siswa dan langsung memberikan tandatangan tanpa melihat satu persatu kebenaran dari presensi tersebut. Dengan adanya permasalahan ini maka dibuatlah sebuah sistem informasi untuk memudahkan penulisan informasi bagi siswa yang melaksanakan kegiatan PRAKERIN dan menciptakan informasi yang efisien, efektif dan terpercaya bagi guru, serta melatih para siswa untuk rajin melakukan pencatatan setiap kegiatan yang mereka lakukan setiap hari selama melakukan kegiatan PRAKERIN

Kata Kunci: *Sistem Informasi, PHP, Framework, Native, web.*

