

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN RAPAT
BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL
(Studi Kasus pada Rumah Sakit Santa Clara Madiun)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
FERRI KRISTIAWAN
NIM. 2005101011

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN RAPAT
BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL
(Studi Kasus pada Rumah Sakit Santa Clara Madiun)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

FERRI KRISTIAWAN
NIM. 2005101011


**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Ferri Kristiawan telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 17 Juli 2024

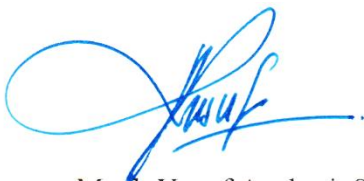
Pembimbing I,



Saifulloh, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0717048906

Madiun, 17 Juli 2024

Pembimbing II,



Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.
NIDN. 0720049601


LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Ferri Kristiawan telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Senin tanggal 22 Juli 2024.


Tim Penguji


Saifulloh, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0717048906

Penguji I


Moch Yusuf Asyhari, S. Tr. Kom., M. Kom
NIDN. 0720049601

Penguji II


Slamet Riyanto, S. T., M. M.
NIDN. 0718127801

Penguji III

Mengetahui:
Dekan Fakultas Teknik

Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengesahkan:
Kaprosdi Teknik Informatika,

Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferri Kristiawan
NIM : 2005101011
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Rapat Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus pada Rumah Sakit Santa Clara Madiun)” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 17 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Ferri Kristiawan
NIM. 2005101011

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

(Alm. Ayah), Ibu, Bapak & Ibu mertua, Kakak, Istri, Anak, dan diri sendiri

Para Suster Misionaris Claris, Yayasan Panti Bagija Madiun, dan

Keluarga Besar RS. Santa Clara Madiun

Dosen Pembimbing dan teman-teman yang telah mendukung sampai akhir

Serta Almamater tempatku belajar

MOTTO

*Tidak semua orang bisa menjadi yang terbaik,
tapi semua orang bisa memberi yang terbaik.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat, hikmat, dan penyertaanNya saya dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Rapat Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus pada Rumah Sakit Santa Clara Madiun)”. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memberikan laporan hasil pelaksanaan penelitian skripsi. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika pada Universitas PGRI Madiun. Laporan ini disusun sesuai dengan buku pedoman skripsi. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.MT selaku Kaprodi Teknik Informatika Fakultas Teknik.
4. Bapak Saifulloh, S. Kom., M. Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, nasihat, dan memberikan bimbingan serta petunjuk dengan sabar selama penulisan skripsi.
5. Bapak Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan memberikan bimbingan serta petunjuk dengan sabar selama penulisan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta para staf UNIPMA yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjalankan studi sehingga dapat dipergunakan sebagai dasar pertimbangan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua yang selalu memberikan semangat dan doa tiada henti untuk saya.
8. Keluarga besar semuanya yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
9. Para Suster Misionaris Claris, Yayasan Panti Bagija, dan Keluarga Besar RS. Santa Clara yang memberikan dukungan dan kesempatan untuk saya bekerja dan belajar.

10. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan mau bangkit kembali saat lelah dan menyerah.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang dengan tulus ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga dapat terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kesempurnaan. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta membantu menunjang perkembangan ilmu dan pengetahuan di masa yang akan datang.

Madiun, 17 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teoritis	7
1. Manajemen Rapat	7
2. <i>Web</i>	10
3. <i>Framework Laravel</i>	10
4. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
5. UI (<i>User Interface</i>)	14
6. <i>Database</i>	15
B. Kajian Empiris	15
C. Kerangka Berpikir	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Metode Pengembangan Sistem	22
C. Rancangan Penelitian	25
D. Teknik Pengembangan Sistem	27
1. Teknik Wawancara.....	27
2. Teknik Observasi	28
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
A. Analisis Sistem.....	29
1. Analisis Sistem Lama.....	29
2. Analisis Sistem Baru	31
B. Perancangan Sistem	35
1. <i>Use Case Diagram</i>	35
2. <i>Activity Diagram</i>	38
3. <i>Sequence Diagram</i>	45
4. <i>Class Diagram</i>	51
5. Perancangan <i>Database</i>	54
6. Perancangan Antarmuka	58
C. Implementasi Sistem	65
D. Pengujian	78
BAB V PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Waktu Penelitian	21
Tabel 4.1. Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru.....	34
Tabel 4.2. Definisi Aktor.....	36
Tabel 4.3. Definisi <i>Use Case</i>	37
Tabel 4.4. Tabel Absensi	54
Tabel 4.5. Tabel Dokumentasi	55
Tabel 4.6. Tabel Materi	55
Tabel 4.7. Tabel Notulen.....	55
Tabel 4.8. Tabel Rapat	56
Tabel 4.9. Tabel <i>Role</i>	56
Tabel 4.10. Tabel Ruang	56
Tabel 4.11. Tabel Tanda Tangan.....	57
Tabel 4.12. Tabel <i>Template</i> Pesan.....	57
Tabel 4.13. Tabel <i>Users</i>	57
Tabel 4.14. Daftar Pertanyaan.....	78
Tabel 4.15. Jawaban dan Skala Skor.....	79
Tabel 4.16. Skor Asli.....	80
Tabel 4.17. Skor Hasil Hitung.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Papan <i>Kanban</i>	23
Gambar 3.2. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (1)	24
Gambar 3.3. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (2)	24
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> Langkah Penelitian	25
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Sistem Lama	30
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> Sistem Baru.....	33
Gambar 4.3. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (3)	35
Gambar 4.4. <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Rapat	39
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram Setting</i> Ruangan Rapat.....	39
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram Setting</i> Role.....	40
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Menambah <i>User</i>	41
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Membuat Rapat.....	41
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram Upload</i>	42
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Kirim Undangan	42
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Membuat <i>QR Code</i> Absensi	43
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram Report Setting</i>	44
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Akses Materi, Notulen, dan Foto	44
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Absensi.....	45
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram Login</i>	46
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Rapat	47
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram Master Data</i>	48
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Proses	49
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram Report Setting</i>	50
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Absensi.....	51
Gambar 4.23. <i>Class Diagram</i> Aplikasi Manajemen Rapat.....	53
Gambar 4.24. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (4)	54
Gambar 4.25. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (5)	58

Gambar 4.26. Antarmuka Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.27. Antarmuka Halaman Riwayat Rapat	59
Gambar 4.28. Antarmuka Halaman Ruangan Rapat	60
Gambar 4.29. Antarmuka Halaman <i>Role</i>	60
Gambar 4.30. Antarmuka Halaman <i>User</i>	61
Gambar 4.31. Antarmuka Halaman Rapat	61
Gambar 4.32. Antarmuka Halaman TTD Pimpinan.....	62
Gambar 4.33. Antarmuka Halaman <i>Template</i> Pesan	62
Gambar 4.34. Antarmuka Halaman <i>Login</i> (Pengguna).....	63
Gambar 4.35. Antarmuka Halaman Riwayat Rapat (Pengguna)	63
Gambar 4.36. Antarmuka Halaman Rapat (Pengguna).....	64
Gambar 4.37. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (6).....	65
Gambar 4.38. Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 4.39. Halaman Riwayat Rapat	67
Gambar 4.40. Halaman Ruangan Rapat	68
Gambar 4.41. Halaman <i>Role</i>	68
Gambar 4.42. Halaman <i>User</i>	69
Gambar 4.43. Halaman Menu TTD Pimpinan	70
Gambar 4.44. Halaman Menu <i>Template</i> Pesan	70
Gambar 4.45. Halaman Rapat	71
Gambar 4.46. Halaman <i>Login</i> (Pengguna).....	71
Gambar 4.47. Halaman Riwayat Rapat (Pengguna).....	72
Gambar 4.48. Halaman Rapat (Pengguna).....	73
Gambar 4.49. Halaman Absensi.....	73
Gambar 4.50. Halaman Koding <i>Model</i> Absensi.....	74
Gambar 4.51. Halaman Koding <i>Model</i> Rapat	74
Gambar 4.52. Halaman Koding <i>View Login</i>	75
Gambar 4.53. Halaman Koding <i>View</i> Rapat	75
Gambar 4.54. Halaman <i>Controller Login</i>	76
Gambar 4.55. Halaman <i>Controller</i> Rapat	76
Gambar 4.56. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (7).....	77

Gambar 4.57. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (8)	77
Gambar 4.58. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (9)	78
Gambar 4.59. Grafik Skor Asli	81
Gambar 4.60. <i>SUS Score</i> Aplikasi Manajemen Rapat.....	82
Gambar 4.61. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (10)	83
Gambar 4.62. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (11)	83
Gambar 4.63. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (12)	84
Gambar 4.64. Papan <i>Kanban</i> Aplikasi Rapat (13)	84