

**RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING KINERJA DOSEN
PEMBIMBING UNTUK KONSULTASI SKRIPSI SECARA ONLINE
(Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Nama : Vingky Dea Maharani

Nim : 16532604

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Vinky Dea Maharani
NIM : 16532604
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja Dosen Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi Secara Online

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 24 Agustus 2020

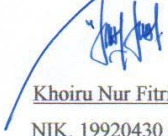
Menyetujui

Dosen Pembimbing I


Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Dosen Pembimbing II


Khoiru Nur Fitri, S.Kom., M.Kom

NIK. 19920430 201803 13


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


DR. Ir. H. Aliyadi, MM., M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Ka. Prodi Teknik Informatika


Dyah Mustikasari, ST., M.Eng

NIK. 19871007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Vingky Dea Maharani

NIM : 16532604

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja Dosen Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi Secara Online”, berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Mahasiswa,



Vingky Dea Maharani

NIM. 16532604

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Vinky Dea Maharani
Nim : 16532604
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja Dosen
Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi Secara Online

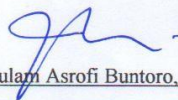
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji Tugas Akhir Jenjang Strata Satu (SI) pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 20 agustus 2020
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I



(Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng)

NIK. 19870723 201603 13

Dosen Penguji II



(Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19880728 201804 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



(Dyah Mustikasari, ST., M. Eng)

NIK. 19871007 201609 13



BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

- 1 Nama : Vingky Dea Maharani
2 NIM : 16532604
3 Program Studi : Teknik Informatika
4 Fakultas : Teknik
5 Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja
Dosen Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi
Secara Online
6 Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
7 Konsultasi :

8

No.	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	5/06/2020	Latar belakang tentang pandemi	f
2	19/06/2020	Tabel 2-2 versi Android	f
3	24/06/2020	Perbandingan penelitian	f
4	30/06/2020	metode waterfall masih salah	f
5	08/07/2020	Kesalahan ada pada fase	f
6	11/07/2020	fitur utama sistem	f
7	21/07/2020	Diagram dipisah	f
8	21/07/2020	setiap gambar dikasih coding	f
9	04/08/2020	Kesimpulan dan saran	f
10	10/08/2020	Acc sidang	f

- 9 Tgl. Pangajuan :
10 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Pembimbing I,


Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom






NIK. 19640103 199009 12



**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

- 1 Nama : Vingky Dea Maharani
2 NIM : 16532604
3 Program Studi : Teknik Informatika
4 Fakultas : Teknik
5 Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja
Dosen Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi
Secara Online
6 Dosen Pembimbing II : Khoiru Nur Fitri, S.Kom., M.Kom
7 Konsultasi :

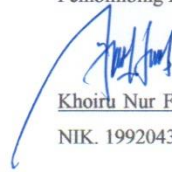
8

No.	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	09/06/2020	Latar belakang	
2	26/06/2020	Rumusan masalah	
3	08/06/2020	Batasan masalah diperjelas	
4	21/07/2020	Revisi program	
5	13/08/2020	Acc sidang	

- 9 Tgl. Pangajuan :
10 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Pembimbing II,



Khoiru Nur Fitri, S.Kom., M.Kom

NIK. 19920430 201803 13



ABSTRAK

Mahasiswa fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Ponorogo pada masa akhir studinya diharuskan menulis penelitian untuk tujuan kelulusan. Mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu memiliki berbagai alasan. Beberapa mahasiswa telah sibuk bekerja dan beberapa memang malas untuk menyelesaikan skripsi ketika pada saat proses bimbingan tidak menemui titik temu mengenai permasalahan dan solusi dari penelitian yang ia lakukan. Ditambah lagi sejak awal Maret 2020 terjadi penyebaran pandemi yang mengakibatkan pembelajaran tatap muka ditiadakan sehingga pertemuan mahasiswa dengan dosen pembimbing juga tertunda. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan, maka penulis akan melakukan rancang bangun aplikasi monitoring kinerja dosen pembimbing untuk konsultasi *skripsi* secara *online*. Sistem ini merupakan suatu aplikasi memberikan kemudahan untuk mahasiswa dan dosen dalam melakukan *bimbingan skripsi* secara *online*. Sistem ini di buat menggunakan PHP Laravel untuk menyimpan datanya. Hasil dari sistem ini adalah Admin sebagai pihak prodi dapat memantau perkembangan dan pergerakan skripsi mahasiswa berdasarkan riwayat bimbingan dari dosen pembimbing dan arahan yang diberikan kepada mahasiswanya sehingga dapat meningkatkan kedisiplinan antara kedua belah pihak dalam menyelesaikan *skripsi*.

Kata kunci : *skripsi, bimbingan, online*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja Dosen Pembimbing Untuk Konsultasi Skripsi Secara Online” dengan baik.

Keberhasilan penulisan Laporan Akhir Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak DR. Heppy Susanto, M.A., Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Bapak DR. Ir. H. Aliyadi, M.M, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Ibu Dyah Mustikasari, ST, M.Eng, selaku Ka.Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Bapak DR. Ir. H. Aliyadi, MM., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
5. Ibu Khoiru Nur Fitri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
6. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
7. Keluargaku serta orang tua yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah berjasa dalam memberikan dukungan dan bantuan baik secara moril maupun materiel hingga terselesaikannya Tugas Akhir Skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
LATAR BELAKANG	1
RUMUSAN MASALAH.....	2
TUJUAN	3
MANFAAT.....	3
BATASAN MASALAH.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
Penelitian terdahulu	5
Utariani, Herkules (2017).....	5
Aprillita Dwiyani (2013).....	6
2.1.3 Jusman (2017).....	6
Rancang bangun	10
Aplikasi	10
Monitoring	10
Konsultasi <i>Online</i>	11
Android	11
Android Studio	12
BAB III METODE PENELITIAN	
Metode Perancangan Waterfall.....	14
Fitur Utama Sistem	16

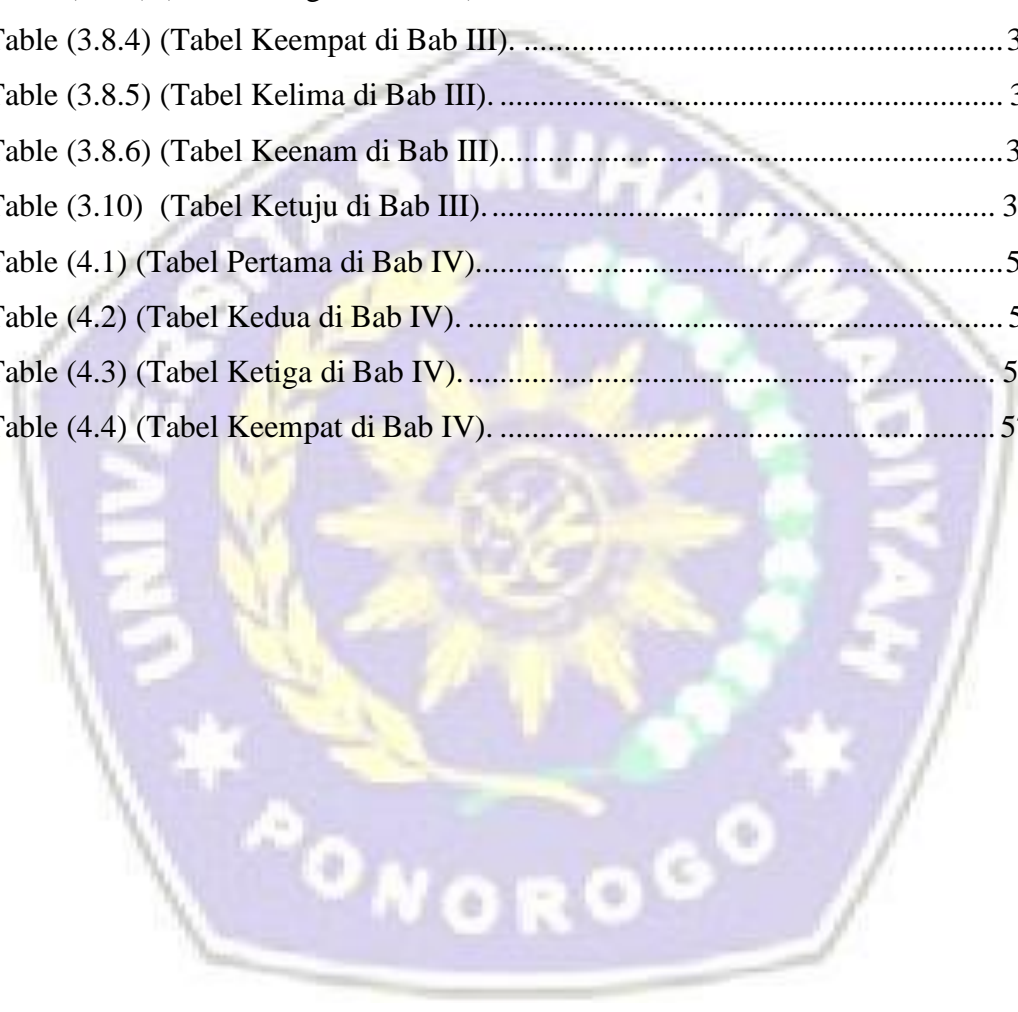
Kebutuhan Fungsionalp	16
kebutuhan Non Fungsional	17
Analisis Kebutuhan	17
Use Case Diagram.....	18
Perancangan Flowchart	20
Flowchart User (Mahasiswa)	20
Flowchart User (Dosen).....	22
Flowchart Admin.....	25
Diagram Konteks	26
Data Flow Diagram(DFD)	26
DFD Level 0	27
Perancangan Entity Relationship Diagram	29
Perancangan Halaman Daftar Bimbing.....	32
Instrument Penelitian Aplikasi Usability	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM	
Hasil Perancangan.....	40
Bagian Admin	40
Bagian User.....	49
Pengujian Akun Admin.....	54
Pengujian Akun User	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	61
Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Table(2.1) (Tabel pertama di Bab II)	8
Table(2.2) (Tabel kedua di Bab II).....	12
Table (3.8.1) (Tabel Pertama di Bab III).....	30
Table (3.8.2) (Tabel Kedua di Bab III)	30
Table (3.8.3) (Tabel Ketiga di Bab III)	31
Table (3.8.4) (Tabel Keempat di Bab III)	31
Table (3.8.5) (Tabel Kelima di Bab III)	31
Table (3.8.6) (Tabel Keenam di Bab III).....	32
Table (3.10) (Tabel Ketuju di Bab III).....	36
Table (4.1) (Tabel Pertama di Bab IV).....	53
Table (4.2) (Tabel Kedua di Bab IV)	55
Table (4.3) (Tabel Ketiga di Bab IV).....	56
Table (4.4) (Tabel Keempat di Bab IV)	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar (3.1) (Gambar Pertama di Bab III).....	14
Gambar (3.2) (Gambar Kedua di Bab III).....	19
Gambar (3.3) (Gambar Ketiga di Bab III).	21
Gambar (3.4) (Gambar Keempat di Bab III).....	23
Gambar (3.5) (Gambar Kelima di Bab III)	25
Gambar (3.6) (Gambar Keenam di Bab III).....	26
Gambar (3.7.1) (Gambar Ketuju di Bab III).	27
Gambar (3.8) (Gambar Kedelapan di Bab III).	29
Gambar (3.9) (Gambar Kesembilan di Bab III).	33
Gambar (3.10) (Gambar Kesepuluh di Bab III).....	34
Gambar (3.11) (Gambar Kesebelas di Bab III).....	34
Gambar (3.12) (Gambar Kedua belas di Bab III)	35
Gambar (3.13) (Gambar Ketiga belas di Bab III)	35
Gambar (3.14) (Gambar Keempat belas di Bab III).....	36
Gambar (3.15) (Gambar Kelima belas di Bab III).	37
Gambar (4.1) (Gambar Pertama di Bab IV).....	39
Gambar (4.2) (Gambar Kedua di Bab IV).	40
Gambar (4.3) (Gambar Ketiga di Bab IV).	41
Gambar (4.4) (Gambar Keempat di Bab IV).	42
Gambar (4.5) (Gambar Kelima di Bab IV).....	43
Gambar (4.6) (Gambar Keenam di Bab IV).....	43
Gambar (4.7) (Gambar Ketuju di Bab IV).....	44
Gambar (4.8) (Gambar Kedelapan di Bab IV).....	45
Gambar (4.9) (Gambar Kesembilan di Bab IV).....	46
Gambar (4.10) (Gambar Kesepuluh di Bab IV).....	47
Gambar (4.11) (Gambar Ke sebelas di Bab IV).....	49
Gambar (4.12) (Gambar Kedua belas di Bab IV).	50
Gambar (4.13) (Gambar Ketiga belas di Bab IV).....	51
Gambar (4.14) (Gambar Keenam di Bab IV).....	52