



**PERANCANGAN APLIKASI PENENTUAN BIMBINGAN SKRIPSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UNIVERSITAS BINA DARMA**

SKRIPSI

**KARINA
15141054P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**PERANCANGAN APLIKASI PENENTUAN BIMBINGAN SKRIPSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UNIVERSITAS BINA DARMA**

**KARINA
15141054P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PENENTUAN BIMBINGAN SKRIPSI BERBASIS WEB STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS BINA DARMA

KARINA
15141054P

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian
komprehensif pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Ria Andryani, M.M., M.Kom

Palembang, 23 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Perancangan Aplikasi Penentuan Bimbingan Skripsi Berbasis Web Studi Kasus Program Sistem Informasi Universitas Bina Darma**" Oleh "Karina", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 23 Juli 2019.

Komisi Pengaji

1. Ketua : **Ria Andryani, M.M., M.Kom**

(.....)

2. Anggota : **Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.Kom**

(.....)

3. Anggota : **Fitri Purwaningtias, M.Kom**

(.....)

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Karina
NIM : 15141054P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan turnitin serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



KARINA
NIM : 15141054P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ✓ “Seseorang bisa duduk di tempat teduh sekarang, karena seseorang telah menanam pohon sejak lama.” (Warren Buffet)
- ✓ “Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkan (Hasan Al Basri).
- ✓ “YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH” (TGKH. Muhammad Zainuddin Abdul Madjid)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikanku kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua orang tuaku yang senantiasa mendo'akan dan memberikan semangat, nasihat, motivasi untukku.
- Kakak-kakaku tersayang yang selalu memberikan kasih sayangnya, dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Keluarga besarku yang tiada hentinya memberiku do'a dan dukungan untuk perjuanganku sejauh ini.
- Pembimbing Skripsi ku yang sangat perhatian dan baik hati, Ria Andryani, M.M., M.Kom, yang selalu memberiku bimbingan dan arahan terbaik dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- Ketua Program Studi Sistem informasi Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Teman-temanku yang selalu memberikan dukungan dan bantuannya kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Almamater kebanggaanku.

ABSTRACT

The process of determining the guidance of thesis in Information System study Program, Bina Darma University has several problems that cause the process of student's final task is blocked, namely with many number of students who propose Thesis theme, as well as the difference of interest that students select, so that the head of the study program is still difficult to determine the right guidance lecturers and have expertise in accordance with the theme of thesis that was adopted by the students. In addition, the Chairman of the study program is still difficult to obtain information on capacity or quota guidance of the lecturer in question whether it is full or not. This research is conducted by the design of Web-based thesis guidance application that can provide ease to the head of the study program in determining the guidance lecturers efficiently and effectively, and the system designed by This research was made in the scope of the Bina Darma University Information System study Program based on the information and procedure of making a thesis. This method of research uses Web Engineering methods and web-based systems.

Keywords: *Bina Darma University, thesis, Web, Web Engineering*

ABSTRAK

Pada proses penentuan bimbingan skripsi di Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma memiliki beberapa permasalahan yang menyebabkan proses penggerjaan tugas akhir mahasiswa terhambat yaitu dengan sekian banyak jumlah mahasiswa yang mengajukan tema skripsi, beserta perbedaan bidang minat yang mahasiswa pilih, sehingga ketua program studi masih kesulitan menentukan dosen pembimbing yang tepat dan memiliki keahlian sesuai dengan tema skripsi yang di angkat oleh mahasiswa. Selain itu juga ketua program studi masih kesulitan mendapatkan informasi kapasitas atau kuota bimbingan dosen yang bersangkutan apakah sudah penuh atau belum. Maka pada penelitian ini dilakukan perancangan aplikasi penentuan bimbingan skripsi berbasis web yang dapat memberikan kemudahan kepada ketua program studi dalam menentukan dosen pembimbing secara efisien dan efektif, dan sistem yang dirancang oleh penelitian ini dibuat dalam ruang lingkup Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma berdasarkan informasi dan prosedur pembuatan skripsi. Metode penelitian ini menggunakan metode Web Engineering dan sistem berbasis web.

Kata Kunci : Universitas Bina Darma, Skripsi, *Web, Web Engineering*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ria Andryani, M.M., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Bapak Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.Kom dan Ibu Fitri Purwaningtias, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 23 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDULi
HALAMAN PENGESAHANii
HALAMAN PERSETUJUANiii
HALAMAN PERNYATAANiv
MOTTO DAN PERSEMBAHANv
ABSTRAKvi
ABSTRACTvii
KATA PENGANTARviii
DAFTAR ISIx
DAFTAR GAMBARxii
DAFTAR TABELxiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.1.1. Sejarah Universitas Bina Darma	6
2.1.1. Visi dan Misi Universitas Bina Darma	7
2.1.1. Struktur Organisasi	9
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Skripsi di Universitas Bina Darma	10
2.2.2. Aplikasi Berbasis Web	10
2.2.3. Bimbingan	12
2.2.4. PHP	12
2.2.5. MySQL	13
2.2.6. XAMPP	13
2.2.7. Basis Data	14
2.1.1. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
2.3. Penelitian Sebelumnya	16
 BAB III PENGEMBANGAN SISTEM	
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Metode Pengumpulan Data	20

3.3. Metode Penelitian	20
3.4. Metode Pengembangan Aplikasi	21
3.5. <i>Customer Communication</i>	21
3.5.1. Analisa Masalah	22
3.5.1.1. Prosedur yang sedang berjalan	22
3.6. <i>Planning</i>	25
3.6.1. Analisa Kebutuhan Sistem	25
3.6.2. Analisa Kebutuhan Non Fungsional	26
3.7. <i>Modelling</i>	26
3.7.1. Analisa Sistem	26
3.7.2. Rancangan Databases	32
3.7.3. Rancangan <i>Interface</i>	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	50
4.2. Pembahasan	51

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Organisasi Perusahaan	9
Gambar 3.1. <i>Web Engineering Process Framework</i>	21
Gambar 3.2. Alur Pendaftaran Skripsi dan Ujian Skripsi	24
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Bagian Admin	28
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Bagian Mahasiswa	29
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Bagian Ketua Program Studi	30
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Bagian Dosen Pembimbing	31
Gambar 3.8. <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3.9. Rancangan <i>Login</i> Admin	36
Gambar 3.10. Rancangan <i>Dashboard</i> Admin.....	37
Gambar 3.11. Rancangan Dosen	37
Gambar 3.12. Rancangan Tambah Data Dosen	38
Gambar 3.13. Rancangan Mahasiswa	38
Gambar 3.14. Rancangan Bidang Minat	39
Gambar 3.15. Rancangan Tambah Bidang Minat	39
Gambar 3.16. Rancangan <i>Login</i> Ketua Program Studi	40
Gambar 3.17. Rancangan <i>Dashboard</i> Ketua Program Studi	40
Gambar 3.18. Rancangan Bidang Minat	41
Gambar 3.19. Rancangan Pengajuan Tema	42
Gambar 3.20. Rancangan Bimbingan Rinci	42
Gambar 3.21. Rancangan Utama Sistem	43
Gambar 3.22. Rancangan Pendaftaran	44
Gambar 3.23. Rancangan <i>Login</i> Mahasiswa	44
Gambar 3.24. Rancangan <i>Dashboard</i> Mahasiswa	45
Gambar 3.25. Rancangan Pengajuan Tema	46
Gambar 3.26. Rancangan Status Tema	46
Gambar 3.27. Rancangan Bimbingan	47
Gambar 3.28. Rancangan <i>Login</i> Dosen Pembimbing	47
Gambar 3.29. Rancangan <i>Dashboard</i> Dosen Pembimbing	48
Gambar 3.30. Rancangan Bimbingan	48
Gambar 3.31. Rancangan Periksa Data Bimbingan	49
Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i> Admin	51
Gambar 4.2. Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	52
Gambar 4.3. Halaman Tabel Dosen Pembimbing	52
Gambar 4.4. Halaman Tambah Data Dosen	53
Gambar 4.5. Halaman Mahasiswa	54
Gambar 4.6. Halaman Bidang Minat	54

Gambar 4.7. Halaman Tambah Bidang Minat	55
Gambar 4.8. Halaman <i>Login</i> Ketua Program Studi	55
Gambar 4.9. Halaman <i>Dashboard</i> Ketua Program Studi	56
Gambar 4.10. Halaman Bidang Minat	56
Gambar 4.11. Halaman Pengajuan Tema	57
Gambar 4.12. Halaman Bimbingan Rinci	57
Gambar 4.13. Halaman Utama Sistem	58
Gambar 4.14. Halaman Pendaftaran	58
Gambar 4.15. Halaman Login Mahasiswa	59
Gambar 4.16. Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa	60
Gambar 4.17. Halaman Pengajuan Tema	60
Gambar 4.18. Halaman Status Tema	61
Gambar 4.19. Halaman Bimbingan	61
Gambar 4.20. Halaman <i>Login</i> Dosen Pembimbing	62
Gambar 4.21. Halaman <i>Dashboard</i> Dosen Pembimbing	62
Gambar 4.22. Halaman Bimbingan	63
Gambar 4.23. Halaman Periksa Data Bimbingan	63
Gambar 4.24. Halaman Lembar Bimbingan Skripsi	64
Gambar 4.25. Halaman Grafik Bidang Minat	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2. Simbol Activity Diagram	16
Tabel 3.1. Mahasiswa	33
Tabel 3.2. Dosen Pembimbing	33
Tabel 3.3. Bidang Minat	34
Tabel 3.4. Tema	34
Tabel 3.5. Bimbingan	35
Tabel 3.6. Bimbingan Rinci	35