

**APLIKASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB
PADA SMA MA'ARIF NU 5 PURBOLINGGO
LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI



**OLEH
PANJI PRABOWO
NPM. 18430044**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**



**APLIKASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB PADA
SMA MA'ARIF NU 5 PURBOLINGGO LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

PANJI PRABOWO

NPM. 18430044

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo memiliki beberapa bidang untuk pembentukan Karakter siswa. Salah Satu bidang tersebut yaitu bidang bimbingan dan konseling (BK). proses pencatatan layanan BK masih dengan cara mencatat dibuku, sehingga peneliti mempunyai tujuan merancang aplikasi bimbingan konseling yang dapat membantu dan memudahkan guru bimbingan konseling (Konselor) dalam melakukan pengolahan data yang meliputi data siswa dan data orang tua atau wali siswa, data bimbingan dan konseling. Jenis metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *prototype* yang terdiri dari komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyerahan. Data pendukung yang digunakan adalah data bimbingan dan konseling. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo Lampung Timur menghasilkan Aplikasi Bimbingan Dan Konseling Berbasis Web Pada SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo.

Kata Kunci : SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo; Bimbingan dan Konseling; Metode *Prototype*

ABSTRACT

SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo has several fields for character building for students. One of these fields is the field of guidance and counseling (BK). The process of recording guidance and counseling services is still by recording in a book, so the researcher has the aim of designing a counseling guidance application that can help and make it easier for counseling guidance teachers (counselors) in processing data which includes student data and data from parents or guardians of students, guidance and counseling data.. This type of research method used is qualitative. The software development method used is the prototype method which consists of communication, planning, modeling, construction, and delivery. The supporting data used are guidance and counseling data. Based on research conducted by SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo East Lampung researchers produced a Web-Based Guidance and Counseling Application at SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo.

Keywords : SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo; Guidance and counseling; *prototype* method

RINGKASAN

Panji Prabowo. 2023. *Aplikasi Bimbingan dan Konseling Berbasis Web Pada SMA MA'ARIF NU 5 Purbolinggo*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

Kata Kunci : SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo; Bimbingan dan Konseling; Metode *Prototype*

Latar belakang masalah berdasarkan wawancara dengan guru BK SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo bahwa proses pencatatan layanan BK masih dengan cara mencatat dibuku kemudian di salin di laptop. Hal tersebut mengakibatkan proses rekapitulasi layanan kurang efektif karena harus memindahkan data dari buku ke file komputer, *history* atau riwayat layanan harus dicari satu per satu sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama, serta dengan menggunakan buku masih dianggap terjadi pemborosan kertas, dan harus bekerja dua kali jika di catat di buku kemudian di salin ke laptop.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk merancang aplikasi bimbingan dan konseling yang akan membantu pihak guru BK (Konselor) yang ada di SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo dalam mengelolah data bimbingan dan konseling.

Jenis metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *prototype* yang terdiri dari komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyerahan. Data pendukung yang digunakan adalah data bimbingan dan konseling.

Berdasarkan penelittian yang dilakukan oleh peneliti SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo Lampung Timur Telah dihasilkannya Aplikasi Bimbingan Dan Konseling Berbasis Web Pada SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo yang dapat membantu siswa dan guru dalam proses bimbingan siswa. Selain itu Aplikasi Bimbingan Dan Konseling Berbasis Web Pada SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo ini juga dapat dengan mudah menghasilkan laporan-laporan mengenai informasi mengenai bimbingan dan konseling siswa.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh PANJI PRABOWO ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 25 Januari 2023

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.
NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh PANJI PRABOWO ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 26 Januari 2023

Tim Penguji



_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom.



_____, Penguji II
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.



_____, Penguji Utama
Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer



Dekan,

Sudarmaji, S.Kom., M.Mkom.
NIDN. 0201067402

MOTTO

“ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah nasib suatu kaum yang ada pada diri mereka sendiri “

(Q.S.Ar- Ra'd:11)

“ Bangun kesuksesan dari kegagalan. Keputusan dan kegagalan adalah dua batu loncatan yang paling baik menuju kesuksesan.”

(Dale Carnegie)

“ Tetap semangat, yang rusak rumahmu bukan masa depanmu “

(Panji Prabowo)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada nama – nama berikut, saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Ibunda Sri Wati dan Bapak Tri Gunardi, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta, yang telah mendidik, merawat dan menyanggiku serta mendoakanku untuk mempermudah segala urusan dunia maupun akhirat dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku.
2. Kakakku Richo Firmansyah, Doni Romdoni dan Chintya Lourend, A.Md.Kom, S.Pd. yang selalu memberikan dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku.
3. Kedua pembimbing penulis, Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom dan Arif Hidayat, S.T., M.Kom. yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi ini dengan penuh rasa sabar.
4. Bapak Ibu Dosen S1 Ilmu Komputer UM Metro.
5. Sahabatku (Wahyu Trisnawati, S.Kom. , Galuh Ajeng Kinanti S.Sos. dan Djancok Squad) dan teman-teman yang selalu mendukungku dalam keadaan apapun, semoga kita bisa lebih baik lagi kedepannya.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas segala rahmat, petunjuk dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**APLIKASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB PADA SMA MA'ARIF NU 5 PURBOLINGGO LAMPUNG TIMUR**”, maka penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer sekaligus Dosen Pembimbing I yang memberikan bimbingan dan saran.
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan bimbingan dan saran.
6. Bapak dan Ibu Dosen S1 Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis dalam menempuh pendidikan.
7. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belumlah sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis sendiri. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan untuk penyempurnaan Skripsi ini.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Panji Prabowo
NPM : 18430044
Program Studi : Ilmu Komputer
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa yang tertulis di skripsi ini dengan judul **“APLIKASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB PADA SMA MA'ARIF NU 5 PURBOLINGGO LAMPUNG TIMUR”**. Saya menyatakan bahwa yang tertulis di skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat didalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan.

Metro, 10 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



PANJI PRABOWO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 240/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : PANJI PRABOWO
NPM : 18430044
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

**APLIKASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB PADA
SMA MA'ARIF NU 5 PURBOLINGGO**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 05 Juli 2023
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: help@upi.ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Kegunaan Penelitian	4
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	8
A. Aplikasi.....	8
B. Bimbingan Dan Konseling	8
C. Metode <i>Prototype</i>	9
D. Metode Pengujian Sistem	10
E. Pengujian <i>Blackbox (Blackbox Testing)</i> Metode Mbt	10
F. <i>Mysql</i>	10

<i>G. Php11</i>	
<i>H. Framework</i>	11
<i>I. Codeigniter</i>	11
<i>J. Xampp</i>	12
<i>K. Uml (Unified Modeling Language)</i>	12
<i>L. Flowchat</i>	18
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	22
A. Sejarah Singkat SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo	22
B. Lokasi penelitian	24
C. Struktur organisasi SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo.....	24
D. Manajemen organisasi	26
E. Analisis sistem yang berjalan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A, Hasil penelitian	40
B. Implementasi	58
C. Blackbox testing	62
D. Beta Testing	66
E. Pembahasan.....	68
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	71
A.Simpulan	71
B. Saran	71
DAFTAR LITERATUR	72
LAMPIRAN	
BIODATA PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-simbol dari <i>Use Case Diagram</i>	13
2. Simbol-simbol dari <i>Activity Diagram</i>	14
3. Simbol-simbol dari <i>Class Diagram</i>	15
4. Simbol-simbol dari <i>Sequence Diagram</i>	16
5. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	19
6. Masa jabatan kepala sekolah SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo	22
7. Dokumen Buku Bimbingan dan Konseling.....	35
8. Dokumen Laporan Hasil Bimbingan dan Konseling.....	35
9. Dokumen Surat Perjanjian.....	36
10. Dokumen Surat Panggilan Orang Tua	36
11. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	39
12. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware (Guru BK).....	39
13. Kebutuhan dan Kegunaan Software (Donatur)	40
14. Kebutuhan dan Kegunaan Software (Guru BK).....	40
15. Kebutuhan dan peran Brainware.....	41
16. Hak Akses.....	41
17. Tabel Login	46
18. Tabel Kelas	46
19. Tabel Siswa.....	46
20. Tabel Bimbingan	47
21. Tabel Detailbimbingan	47
22. Rancangan Halaman Menu Utama	48
23. Rancangan Form Login	49
24. Rancangan Form Halaman Utama.....	50
25. Rancangan Tampilan Menu Data Kelas.....	50
26. Rancangan Tampilan Menu Data Siswa	51
27. Rancangan Tampilan Menu Data Bimbingan	52
28. Rancangan Tampilan Laporan Bimbingan Siswa	52
29. Rancangan Tampilan Menu Siswa.....	53
30. Rancangan Tampilan Menu Bimbingan Siswa	54
31. Testing Form Login.....	62

32. Testing Form Kelas	63
33. Testing Form Siswa	63
34. Testing Form Permasalahan	64
35. Testing Form Bimbingan.....	65
36. Testing Form Laporan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Model Prototype	9
2. Aliran Data <i>CodeIgniter</i>	11
3. SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo.....	23
4. Jarak antara Kampus 3 UM Metro dan lokasi penelitian melalui Aplikasi Google Maps	24
5. Struktur Organisasi SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo	25
6. <i>Flowchat</i> Bimbingan dan Konseling terhadap masalah pribadi siswa di SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo	26
7. <i>Flowchat</i> Bimbingan dan Konseling terhadap pelanggaran yang dilakukan oleh siswa di SMA Ma'arif NU 5 Purbolinggo	27
8. <i>Flowchart</i> Pengajuan Usulan Sistem Bimbingan Yang di Usulkan	42
9. <i>Flowchart</i> Pengajuan Usulan Sistem Pelanggaran Yang di Usulkan	43
10. Desain DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) level 0	44
11. Desain DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) level 1	44
12. Rancangan ERD	45
13. Relasi Tabel	47
14. Halaman Register	48
15. Halaman Login	49
16. Rancangan Form Halaman Utama.....	49
17. Rancangan Tampilan Menu Data Kelas.....	50
18. Rancangan Tampilan Menu Data Siswa	51
19. Rancangan Tampilan Menu Data Bimbingan	51
20. Rancangan Tampilan Laporan Bimbingan Siswa	52
21. Rancangan Tampilan Menu Siswa.....	53
22. Rancangan Tampilan Menu Bimbingan Siswa	53
23. koneksi.php.....	54
24. <i>index.php</i>	54
25. content.php	55
26. login.php.....	55
27. otentifikasi.php	56
28. data_siswa.php.....	56

29. data_kelas.php.....	57
30. Donasi.detail	57
31. Tampilan <i>Home</i>	58
32. Tampilan Halaman Login	58
33. Tampilan Beranda Admin	59
34. Tampilan Data Kelas.....	59
35. Tampilan Data Siswa	60
36. Tampilan halaman Data Bimbingan	60
37. Tampilan halaman Laporan	61
38. Tampilan halaman utama Siswa	61
39. Tampilan halaman Data Profil Matching	62
40. Proses Pelaksanaan Uji Kelayakan.....	67
41. Tampilan Form Bimbingan.....	68
42. Input Data Kelas.....	68
43. Input Data Siswa	69
44. Input Data Permasalahan	69
45. Input Data Bimbingan	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Wawancara	81
2. Formulir Pengajuan dan Persetujuan Judul	83
3. Surat Balasan Penelitian.....	84
4. Foto lokasi penelitian di SMA MA'Arif NU 5 PURBOLINGGO.....	85
5. Form Persetujuan Uji Kesamaan.....	86
6. Lembar Saran	87
7. Lembar Uji Kelayakan.....	88
8. Dokumen Penelitian	89
9. Kartu Bimbingan Skripsi.....	94
10. Form Kelayakan Cetak	98
11. Riwayat Hidup.....	99