

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
PADA SMP ISLAM TERPADU (IT) BAITUN NUR PUNGGUR**

SKRIPSI



OLEH

**MUHAMMAD NUR RAHMADAN
NPM. 18430084**

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



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
PADA SMP IT BAITUN NUR PUNGGUR**

SKRIPSI

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

MUHAMMAD NUR RAHMADAN

NPM. 18430084

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

ABSTRAK

SMP IT Baitun Nur Punggur adalah salah satu Pendidikan jenjang SMP di Tanggul Angin Kec, Punggur, Kab. Lampung Tengah, Prov. Lampung. Sama seperti SMP pada umumnya SMP IT Baitun Nur Punggur ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, dalam perkembangannya sangat membutuhkan kualitas dalam pendamping bagi siswa siswi disekolah khususnya pada Bimbingan Konseling. Proses Bimbingan Konseling pada SMP IT Baitun Nur Punggur saat ini masih belum menerapkan sistem informasi yang menyebabkan kurang efektifnya dalam pencatatan dan bimbingan konseling siswa, selain itu membutuhkan waktu yang lama untuk menyiapkan dan mencetak data siswa, resiko kehilangan data bimbingan juga cukup tinggi karena penyimpanan data masih menggunakan kertas dan juga memakan banyak resource. Hal-hal tersebut dapat menghambat pelayanan bimbingan konseling yang dilakukan pihak sekolah, Tujuan dari Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling SMP IT Baitun Nur Punggur Berbasis Webiste dapat meringankan dan meningkatkan efektifitas dan menjadi lebih efisien. Model perancangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall*. Metode pengujian pada penelitian ini yakni menggunakan *Blackbox Testing* dan *Beta Testing*. Sistem pengembangan menggunakan *Software Framework Codeigniter* dengan Bahasa pemograman yang itu *Hypertext Preprocessor (PHP)* Dan *My Structure Query Language (MySQL)* sebagai database server dan tools yang digunakan Diagram Aktivitas (*Activity Diagram*), *Use Case Diagram*. sistem informasi ini semoga dapat membantu dalam pencatatan bimbingan konseling siswa-siswi pada SMP IT Baitun Nur Punggur dan dapat mengurangi resiko kehilangan data serta mengurangi resource yang digunakan.

Kata Kunci ; Waterfall; Bimbingan Konseling; Sistem Informasi; Web

ABSTRACT

SMP IT Baitun Nur Punggur is one of the junior high school educational institutions located in Tanggul Angin Village, Punggur Subdistrict, Central Lampung Regency, Lampung Province. Similar to other junior high schools, SMP IT Baitun Nur Punggur follows a three-year academic program. In its development, the school requires quality support for its students, particularly in the field of Counseling and Guidance. The current Counseling and Guidance process at SMP IT Baitun Nur Punggur does not yet incorporate an information system, leading to inefficiencies in student counseling record-keeping. Additionally, it takes a long time to prepare and print student data, and there is a high risk of data loss due to the continued use of paper-based data storage, which also consumes significant resources. These factors can hinder the effectiveness of counseling services provided by the school. The goal of designing a Counseling and Guidance Information System for SMP IT Baitun Nur Punggur based on a website platform is to streamline and enhance its effectiveness and efficiency. The system development model used for this project is the Waterfall model. The testing methods employed in this research include Blackbox Testing and Beta Testing. The development of the system utilizes the Codeigniter Software Framework with the programming languages Hypertext Preprocessor (PHP) and MySQL as the database server, along with tools such as Activity Diagrams and Use Case Diagrams. It is hoped that this information system will assist in recording counseling and guidance for students at SMP IT Baitun Nur Punggur, reducing the risk of data loss and minimizing resource consumption.

Keywords ; *Waterfall; Counseling and Guidance; Information System; Web.*

RINGKASAN

M. Nur Rahmadan. 2023. Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Pada SMP IT Baitun Nur Punggur. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammdiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata kunci : Bimbingan Konseling; sistem informasi; website.

Dalam pelaksanaan panduan dan konseling disekolah perlu adanya pengoptimisasi dengan baik. Karena tidak jarang masih ada sekolah – sekolah yang belum menjalankan layanan panduan konseling dengan maksimal. Hal itu disebabkan oleh beberapa factor yaitu keterbatasan waktu, kurangnya sarana prasarana yang ada disekolah sehingga pencatatan administrasi BK seperti data siswa, data pelanggaran, data panduan konseling dan data prestasi siswa masih ditulis pada buku khusus Panduan Konseling kemudian proses pengarsipan masih dicatat dalam buku kendali siswa sehingga ada kemungkinan untuk hilang atau tidak terdokumentasi dengan baik, kemudian Ketika akan melihat data hasil panduan konseling, siswa, harus membuka catatan – catatan baik catatan yang dipegang siswa maupun catatan yang dipegang oleh guru panduan konseling terhadap siswa dan membutuhkan waktu yang lama.

Tujuan penelitian, penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan layanan bimbingan konseling pada SMP IT Baitun Nur Punggur dengan cara membuat system informasi bimbingan konseling berbasis website pada SMP IT Baitun Nur Punggur

Metode penelitian yang digunakan adalah metode perancangan perangkat lunak yaitu waterfall terdiri dari tahapan tahapan yang diantaranya “analisis kebutuhan, design, implementasi, dan testing”.

Pengembangan sistem informasi bimbingan konseling berbasis web di SMP IT Baitun Nur Punggur dalam rangka membantu sekolah, khususnya bagian bimbingan konseling, dalam mencari data bimbingan siswa dan menghasilkan laporan yang cepat dan akurat, serta meminimalisir terjadinya permasalahan seperti hilangnya data bimbingan konseling siswa dan data yang tidak akurat, yang mempengaruhi kualitas laporan yang akan disampaikan kepada kepala sekolah.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **MUHAMMAD NUR RAHMADAN** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 05 Oktober 2023

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi

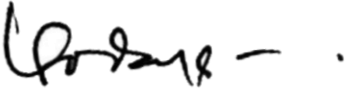



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302


PENGESAHAN

Skripsi oleh **MUHAMMAD NUR RAHMADAN** ini,
Telah dipertahankan didepan tim penguji
Pada tanggal 11 April 2023

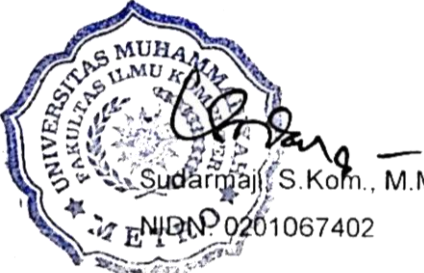
Tim Penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.


_____, Penguji II
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.


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

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,


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

MOTTO

“Jadilah baik sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik”.

(QS. Al Baqarah : 195)

“Sesungguhnya kesabaran yang sebenarnya adalah saat goncangan yang pertama”.

(HR. Bukhari)

“Bukan rindu yang berat, tapi istiqomah yang berat yang ringan itu istirahat”.

(Muhammad Nur Rahmadan)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT. Atas rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Yang paling utama dari segalanya yaitu Allah SWT. Atas izin dan karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibunda Sriyatun dan ayahanda Jayadi, ter Istimewa ku persembahkan kepada orang tua ku yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan pernah tergantikan. Mereka selalu memberikan yang terbaik untuk anak-anak nya.
3. M. Fiqih Galih Prayoga, Adifa Ashalina Fauza, dan juga Arshintia Kirania Pratista, adik-adiku yang menjadi salah satu motivasi yang dapat membakar semangatku,
4. Pembimbing Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. dan Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. yang berkat jasa beliau Skripsi ini dapat terarah dan dapat terselesaikan tepat waktu. Semoga Allah SWT. Membalas jasa beliau.
5. Teman-teman dan sahabatku yang entah sekarang mereka ada dimana.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website Pada SMP IT Baitun Nur Punggur Lampung Tengah*”. Shalawat serta Salam kita disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua umat Nabi Muhammad SAW mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro serta Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini..
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Kepala Program Studi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak Deny Sudaiawan, S.Pd.I. Selaku kepala sekolah SMP IT Baitun Nur Punggu Lampung Tengah.
6. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan doa yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Amin ya Rabbal alamin.*

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Nur Rahmadan

Npm : 18430084

Fakultas : Ilmu Komputer

Program studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahawa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul “Perancangan sistem informasi bimbingan konseling berbasis website pada SMP IT Baitun Nur Punggur”. Saya menyatakan bahawa yang tertulis didalam skripsi ini benar – benar hasil karya saya bukan meniru karya tulisan orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan ata tertib universitas Muhammadiyah metro.

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

Metro. 09 Oktober 2023
Yang membuat pernyataan



M Nur Rahmadan

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 721/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : MUHAMMAD NUR RAHMADAN
NPM : 18430084
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
PADA SMP ISLAM TERPADU (IT) BAITUN NUR PUNGGUR

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, 21 September 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: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR LOGO.....	ii
LEMBAR JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN PLAGIAT	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
A. Pengertian Sistem Informasi.....	8
B. Pengertian Bimbingan.....	8
C. Pengertian Konseling.....	8
D. Definisi Data	9
E. Database	10
F. Bahasa Pemograman	14
G. Visual Studio Code	26
H. Unified Modelling Language (UML).....	33

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	40
A. Sejarah Singkat Berdirinya SMP IT Baitun Nur Punggur.....	40
B. Lokasi Dan Tempat SMP IT Baitun Nur Punggur	41
C. Struktur Organisasi SMP IT Baitun Nur Punggur	41
D. Manajemen Instansi.....	43
E. Analisis System Yang Berjalan	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
B. Pembahasan.....	82
BAB V PENUTUP	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	85
DAFTAR LITERATUR.....	86
LAMPIRAN.....	87
BIODATA PENULIS.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tampilan Halaman Xampp V3.3.0	12
2. Logo Mysql	13
3. Logo Heidisql.....	13
4. Tampilan Halaman Heidisql	13
5. Logo PHP	15
6. Logo Bootstrap	16
7. Inline CSS.....	19
8. External CSS	19
9. Internal CSS	20
10. Logo Codeigniter	23
11. Application Flowchart.....	24
12. Struktur Directori Codeigniter.....	25
13. Tampilan Awal Visual Studio Code	27
14. Ilustrasi Model Waterfall.....	28
15. Denah Lokasi.....	41
16. Struktur Organisasi	42
17. . Flowchart Sistem Pencatatan Bimbingan Konseling SMP IT Baitun Nur	48
18. Activity Diagram Guru Bimbingan Konseling Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling Pada SMP IT Baitun Nur Punggur.	55
19. Activity Diagram Wali Kelas Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling Pada SMP IT Baitun Nur Punggur.....	56
20. Activity Diagram Siswa Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling Pada SMP IT Baitun Nur Punggur..	57
21. Activity Diagram Wali Murid Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling Pada SMP IT Baitun Nur Punggur.....	58
22. Use Case Diagram Guru Bimbingan Konseling.....	59
23. Use Case Diagram Wali Kelas.....	59
24. Usecase Diagram Siswa Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling SMP IT Baitun Nur Punggur Berbasis Website	60
25. Usecase Diagram, Wali Murid Perancangan System Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website.	60
26. Relasi Tabel Database.....	66

27. Rancangan Halaman Login.....	67
28. Rancangan Halaman Dashboard.....	67
29. Rancangan Halaman Menu Siswa.....	68
30. Rancangan Menu Tambah Siswa.....	68
31. Rancangan Menu Guru.....	69
32. Rancangan Menu Tambah Guru.....	69
33. Perancangan Menu Tata Tertib.....	70
34. Rancangan Menu Halaman Tambah User.....	70
35. Tampilan Halaman Login.....	71
36. Tampilan Halaman Dashboard.....	71
37. Tampilan Halaman Siswa.....	72
38. Tampilan Halaman Tambah Siswa.....	72
39. Tampilan Halaman Menu Guru.....	73
40. Tampilan Halaman Tambah Guru.....	73
41. Tampilan Halaman Kategori Pelanggaran.....	74
42. Tampilan Halaman Tambah Kategori Pelanggaran.....	74
43. Tampilan Halaman List Pelanggaran.....	75
44. Tampilan Halaman Data Pengguna.....	75
45. Tampilan Halaman Laporan.....	76
46. Dokumentasi Pelaksanaan Beta Testing.....	81
47. Dokumentasi Pelaksanaan Beta Testing.....	82
48. Input Data Siswa.....	83
49. Surat Pelanggaran.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Folder Application	25
2. Folder Sistem.....	26
3. Flow Directon Symbol	31
4. Processing Symbol	32
5. Input – Output Symbols	33
6. Symbol Use Case Diagram.....	35
7. Symbol Activity Diagram	36
8. Komponen Entity Relationship Diagram (Erd).....	37
9. Buku Catatan Kasus	49
10. Surat Pernyataan.....	50
11. Kartu Kendali Peserta Didik Smp It Baitun Nur	50
12. User Dan Hardware	52
13. Hak Akses User	52
14. 3. User Dan Software.....	53
15. Brainware Dan Peran.....	54
16. Rancangan Basis Data Tabel Users	61
17. Rancangan Basis Data Tabel Guru.....	62
18. Rancangan Basis Data Tabel Kelas.....	62
19. Rancangan Basis Data Tabel Pelanggaran	63
20. Rancangan Basis Data Tabel Siswa	64
21. Rancangan Basis Data Tabel Tahun Ajaran	64
22. Rancangan Basis Data Tabel Tipe Pelanggaran.....	65
23. Rancangan Basis Data Tabel Wali.....	65
24. Pengujian Halaman Login	76
25. Pengujian Menu Guru Bk (Admin).....	77
26. Pengujian Menu Wali Kelas	79
27. Pengujian Menu Wali Murid	80
28. Pengujian Menu Murid	81
29. Keterangan Menu Pada Gambar	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Proses Wawancara.....	88
2 Foto SMP IT Baitun Nur Punggur	88
3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	89
4 Surat Balasan Izin Penelitian	90
5 Formulir Pengajuan Judul Proposal Skripsi.....	91
6 Surat Keputusan Bimbingan Skripsi.....	92
7 Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dospem 1.....	93
8 Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dospem 2.....	94
9 Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi	95
10 Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi	96
11 Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi	97
12 Kartu Bimbingan Skripsi Dospem 1.....	98
13 Kartu Bimbingan Skripsi Dospem 2.....	99
14 Berita Acara Uji Kelayakan Program.....	100
15 Lembar Saran Uji Kelayakan Program	101
16 Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	102
17 Surat Keputusan Ujian Skripsi	103
18 Berita Acara Ujian Skripsi	104
19 Penilaian Penguji Skripsi	105
20 Penilaian Penguji Skripsi	106
21 Penilaian Penguji Skripsi	107
22 Rekap Nilai Sidang Skripsi.....	108
23 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	109
24 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	110
25 Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	111
26 Surat Keterangan Uji Kesamaan (Similarity Check)	112
27 Kode QR Program Bimbingan Konseling SMP IT Baitun Nur Punggur	113
28 Transkrip Akademik	114
29 Form Cetak.....	115
30 Biodata Penulis.....	116