

BK-Smart Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2
Probolinggo berbasis CodeIgniter Web Framework dan Bootstrap

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

ANDRI YODHA PRATAMA

NIM :16010310

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **BK-Smart Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2 Probolinggo berbasis CodeIgniter Web Framework dan Bootstrap**

SAYA : **ANDRI YODHA PRATAMA**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Andri Yodha Pratama

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa. Brani Wetan Kec. Maron

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 12 Oktober 2020

Disahkan oleh,

Matlubul Khairi, M.Kom.

Tanggal: 12 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**BK-Smart Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2
Probolinggo berbasis CodeIgniter Web Framework dan Bootstrap**


Oleh:

ANDRI YODHA PRATAMA

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat


Komisi Pembimbing,


Matlubul Khairi, M.Kom.
Pembimbing I


Wali Ja'far Shudiq, M.Kom.
Pembimbing II

Tim Penguji,


Supriadi, M.Kom.
Penguji I


Sulistiyanto, M.T.
Penguji II

Paiton, 12 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**


Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

BK-Smart Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2 Probolinggo berbasis CodeIgniter Web Framework dan Bootstrap

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Minggu , 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

ANDRI YODHA PRATAMA
16010310

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **SUPRIADI, M.Kom.**

NIDN : **0710108404**

(.....)

Nama Penguji II : **SULISTIYANTO, M.T.**

NIDN : **0719117002**

(.....)

Ketua Sidang : **AHMAD KHAIRI, M.Kom.**

0718018902

(.....)

PERNYATAAN

ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ANDRI YODHA PRATAMA**
NIM : **16010310**
Judul Skripsi : **“BK-Smart Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2 Probolinggo berbasis CodeIgniter Web Framework dan Bootstrap”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 12 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan



ANDRI YODHA PRATAMA
16010310

ABSTRAK

Andri. 2020BK-*Smart* Pemanfaatan Informasi Pelanggaran Siswa di MTs Negeri 2 Probolinggo berbasis *CodeIgniter Web Framework* dan *Bootstrap*. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing: (I) Matlubul Khairi, M.Kom, (II) Wali Ja'far Shudiq, M.Kom,

Kata Kunci : BK-*Smart*.

Pembuatan Rekapitulasi poin dan monitoring pelanggaran di MTs Negeri 2 Probolinggo masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat di buku tata tertib milik siswa yang rentan hilang maupun ketinggalan dimana dengan proses tersebut membuat monitoring perilaku siswa kurang maksimal. Hasil dari rekapitulasi nantinya akan menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan kenaikan kelas maupun rombongan belajar, Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan Aplikasi BK-*Smart* yang berbasis *Codeigniter Web*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model waterfall. Hasil penelitian ini berupa aplikasi yang dapat membantu guru BK dalam memonitoring peserta didik dan rekapitulasi poin pelanggaran yang lebih efisien dari segi waktu maupun penggunaan kertas serta menghindari kehilangan maupun ketinggalan buku tata tertib milik siswa yang menghambat dalam pemberian poin pelanggaran siswa.

KATA PENGANTAR

Tiada katayang paling indah selain pujian dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah menentukan segala sesuatu berada di tangan-Nya, sehingga tidak ada setetes embun pun dan segelintir jiwa manusia yang lepas dari ketentuan dan ketetapan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena orang yang paling berjasa dalam hidupku, cucuran keringat dan air mata mereka sebagai pengorbanan yang tak terhingga

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi/tesis ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Kepada Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P,S.Pd., M.Kom Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Kepada Bapak Matlubul Khairi, M.kom dan Wali Ja'far Shudiq, M.kom selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini
5. Kepada Bapak Mudakkir, S.Pd. selaku Kepala MTs Negeri 2 Probolinggo yang telah memberikan ijin penelitian dan bimbingan kepada peneliti.
6. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Aamiin.

Paiton, 6 Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	viii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Bimbingan Konseling	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Sistem Poin.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Bagan Alir Sistem Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Komponen Data Flow Diagram (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
a. Relasi satu-ke-satu (<i>one-to-one</i>).....	Error! Bookmark not defined.
b. Relasi satu-ke-banyak (<i>one-to-many</i>)	Error! Bookmark not defined.
c. Relasi banyak-ke-banyak (<i>many-to-many</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Web.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Model Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Analisa Motode.....	Error! Bookmark not defined.
a. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
b. Analisis dan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
1. Analisi Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
2. Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Testing Sistem</i>	Error! Bookmark not defined.
a. Pengujian Internal.....	Error! Bookmark not defined.
b. Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
5. Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Hasil Observasi danWawancara	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Hasil <i>Definisi Kebutuhan User</i>	Error! Bookmark not defined.
a. Kebutuhan Guru BK.....	Error! Bookmark not defined.
1. Mengelola Data TahunPelajaran	Error! Bookmark not defined.
2. Mengelola Data Jenis Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
3. Mengelola DataAdmin.....	Error! Bookmark not defined.
4. Mengelola Data Guru	Error! Bookmark not defined.
5. Mengelola Data Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
6. Mengelola DataOrang Tua.....	Error! Bookmark not defined.
7. Mengelola Data Penanganan	Error! Bookmark not defined.
8. Cetak Surat Panggilan dan Surat Peringatan.....	Error! Bookmark not defined.
9. Mengelola Data <i>Entry</i> Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
10. MengelolaLaporan Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
b. Kubutuhan Guru.....	Error! Bookmark not defined.
1. Mengelola Data <i>Entry</i> Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
c. Kebutuhan Siswa	Error! Bookmark not defined.

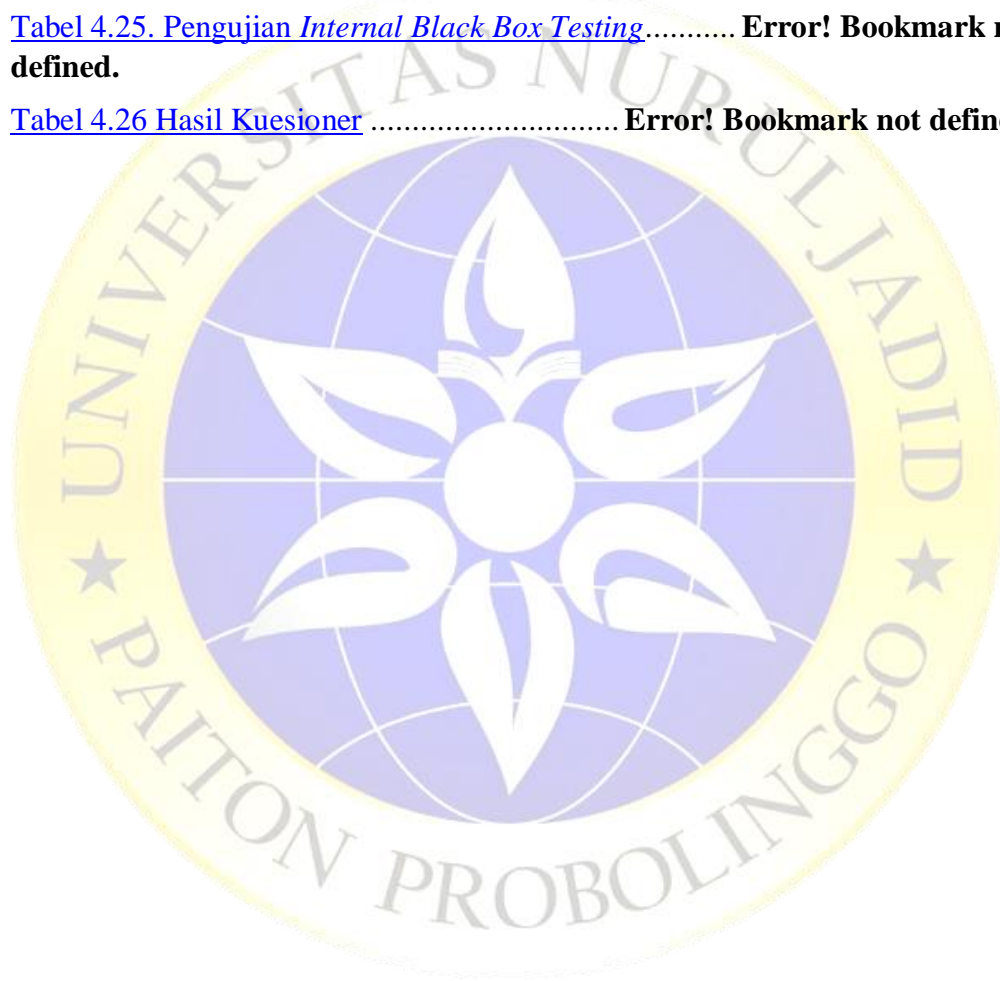
1.	Mengelola Laporan Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis dan Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Hasil Analisa Sistem	Error! Bookmark not defined.
a.	Analisis Sistem Lama	Error! Bookmark not defined.
b.	Desain Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
1.	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.	<i>Data Flow Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
a.	<i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
b.	Diagram Berjenjang.....	Error! Bookmark not defined.
c.	DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Entity Relationship Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Desain Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	Error! Bookmark not defined.
a.	Desain Database	Error! Bookmark not defined.
1.	Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
2.	Tabel Guru	Error! Bookmark not defined.
3.	Tabel Orang Tua.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Tabel Siswa	Error! Bookmark not defined.
5.	Tabel Tahun	Error! Bookmark not defined.
6.	Tabel Kelas	Error! Bookmark not defined.
7.	Tabel Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
8.	Tabel Penanganan.....	Error! Bookmark not defined.
9.	Tabel Buku Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
10.	Tabel Surat Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
11.	Tabel Surat Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Hasil Desain User Interface.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Login Admin, Guru dan Orang Tua	Error! Bookmark not defined.
b.	Desain Halaman Admin.....	Error! Bookmark not defined.
c.	Desain Halaman Pelanggaran Siswa	Error! Bookmark not defined.
d.	Desain Cetak Laporan dan Surat	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
a.	Tampilan Login Admin	Error! Bookmark not defined.
b.	Beranda Admin	Error! Bookmark not defined.
c.	Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
d.	<i>Form</i> Siswa	Error! Bookmark not defined.

e.	<i>Entry</i> Data Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
f.	Pelanggaran Siswa	Error! Bookmark not defined.
g.	<i>Form</i> Tambah Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
h.	<i>Detail</i> Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
i.	Surat Panggilan	Error! Bookmark not defined.
j.	Tampilan Login Guru	Error! Bookmark not defined.
k.	BerandaGuru	Error! Bookmark not defined.
l.	Tampilan Login Orang Tua.....	Error! Bookmark not defined.
m.	BerandaOrang Tua.....	Error! Bookmark not defined.
n.	<i>Form</i> Surat Panggilan	Error! Bookmark not defined.
o.	<i>Form</i> Cetak Panggilan	Error! Bookmark not defined.
p.	Surat Pernyataan.....	Error! Bookmark not defined.
q.	<i>Form</i> Surat Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
r.	<i>Form</i> Cetak Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
s.	<i>Form</i> Cetak Laporan Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
t.	Preview Laporan Pelanggaran Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
u.	Cetak Laporan Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
4.4	UjiCoba	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
BAB V	.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	.....	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN – LAMPIRAN	.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1	Surat Permohonan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Surat Balasan Dari Instansi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Form Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Form Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Cek Plagiasi.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Tabel Pelanggaran Dan Bobot Poin ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Tabel Mekanisme Penanganan Kasus	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4. Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5. Simbol dan Keterangan DFD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.6. Simbol, Nama, dan Keterangan ERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1. Rincian Kegiatan Observasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2. Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3. Pengujian Internal <i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4. Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5. Skor Penilaian Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 : Daftar jadwal wawancara.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Tabel Mengelola Data Tahun Pelajaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel Mengelola Jenis Pelanggaran ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel Mengelola Data Admin.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel Mengelola Data Guru.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Tabel Mengelola Data Kelas.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Tabel Mengelola Data Orang Tua.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Tabel Mengelola Data Penanganan. ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Tabel Mengelola Data Cetak Surat Panggilan dan Peringatan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Tabel Mengelola Data <i>Entry</i> Pelanggaran.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Tabel Mengelola Laporan Pelanggaran.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Tabel Mengelola Data <i>Entry</i> Pelanggaran.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Tabel Mengelola Laporan Pelanggaran.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Tabel Guru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Tabel Orang Tua	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.17 Tabel Siswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Tabel Tahun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19 Tabel Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.20 Tabel Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.21 Tabel Penanganan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.22 Tabel Buku Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.23 Tabel Surat Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.24 Tabel Surat Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.25. Pengujian <i>Internal Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.26 Hasil Kuesioner	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Relasi Satu-ke-Satu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2. Relasi Satu-ke-Banyak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3. Relasi Banyak-ke-Banyak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Tahapan Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Rekapitulasi pelanggaran Manual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Rekapitulasi pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Context Diagram MTsN 2 Probolinggo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4. Diagram Berjenjang MTsN 2 Probolinggo .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 DFD Level 1 MTsN 2 Probolinggo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 ERD Rekapitulasi Pelanggaran di MTsN 2 Probolinggo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7. Desain Login Admin, Guru, Orang Tua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8. Desain Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9. Desain Halaman Pelanggaran Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10. Desain Cetak Laporan dan Surat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11. Halaman Login Admin/BK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12. Halaman Beranda Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13. Halaman Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14. Halaman Form Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15. Halaman Entry Data Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.

[Gambar 4.16. Halaman Pelanggaran Siswa.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.17. Halaman *Form* Data Pelanggaran Siswa...](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.18. Halaman *Detail* Pelanggaran](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.19. Halaman Surat Panggilan](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.20. Halaman *Login*Guru](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.21. Halaman Menu *User* Guru.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.22. Halaman *Login* Orang Tua](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.23. Halaman Menu *User* Orang Tua.](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.24. Halaman *Form* Surat Panggilan..](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.25. Halaman Cetak Surat Panggilan .](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.26. Halaman Surat Pernyataan.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.27. Halaman *Form* Surat Pernyataan](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.28. Halaman Surat Pernyataan.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.29. Halaman Laporan Pelanggaran ...](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.30. Halaman Preview Laporan Pelanggaran Siswa](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.31. Halaman Preview Laporan Pelanggaran Siswa PDF](#) **Error! Bookmark not defined.**