

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING  
BERBASIS WEBSITE UNTUK MONITORING  
PELANGGARAN SISWA PADA  
SMK BINAKARYA MANDIRI**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**Adi Handriyanto**

**201510225116**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA BEKASI  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis  
Website Untuk Monitoring Pelanggaran Siswa Pada  
SMK Binakarya Mandiri

Nama Mahasiswa : Adi Handriyanto


Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225116

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik




Pembimbing I

Pembimbing II

  
M. Hadi Prayitno S.Kom., M.Kom

NIDN 0430087003

  
Andy Achmad, S.Kom., M.Ti

NIDN 0317057204



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis  
Website Untuk Monitoring Pelanggaran Siswa Pada  
SMK Binakarya Mandiri

Nama Mahasiswa : Adi Handriyanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225116

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

MENGESAHKAN,


Ketua Tim Penguji : Sri Rejek, S.Kom., M.M  
NIDN 0320116602

Penguji I : R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom  
NIDN 0321127201

Penguji II : M. Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0430087003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Sugiyatno, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., M.M  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website Untuk Monitoring Pelanggaran Siswa Pada SMK Binakarya Mandiri.

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 16 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Adi Handriyanto

201510225116

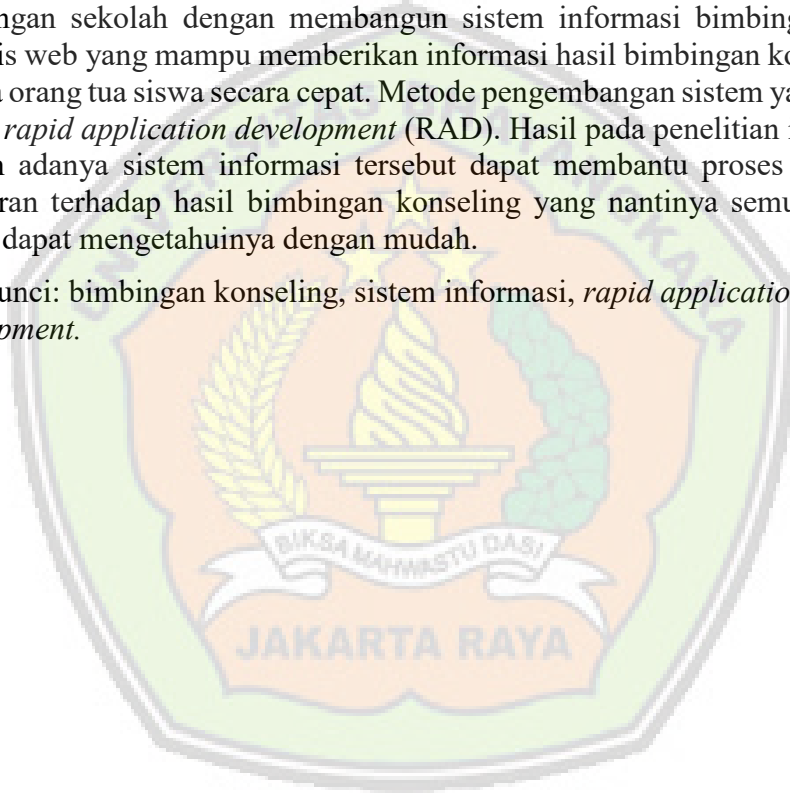


## ABSTRAK

**Adi Handriyanto. 201510225116.** Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Untuk Monitoring Pelanggaran Siswa Pada SMK Binakarya Mandiri.

Penelitian ini tentang bimbingan konseling pada sekolah tingkat menengah kejuruan yang merupakan sebagai suatu proses pelayanan kepada siswa untuk mengontrol perkembangan serta aktifitas siswa di sekolah. Selama ini data-data bimbingan konseling hanya disampaikan secara periodik semester kepada siswa dan orang tua siswa, sehingga orang tua kesulitan untuk memantau putra-putrinya. Bertujuan untuk mempermudah penanganan ketidakdisiplinan siswa dalam lingkungan sekolah dengan membangun sistem informasi bimbingan konseling berbasis web yang mampu memberikan informasi hasil bimbingan konseling siswa kepada orang tua siswa secara cepat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *rapid application development* (RAD). Hasil pada penelitian ini diharapkan dengan adanya sistem informasi tersebut dapat membantu proses layanan serta pelaporan terhadap hasil bimbingan konseling yang nantinya semua pihak yang terkait dapat mengetahuinya dengan mudah.

Kata kunci: bimbingan konseling, sistem informasi, *rapid application development*.



## **ABSTRACT**

**Adi Handriyanto. 201510225116. Web-Based Guidance Counseling Information System For Monitoring Student Violations at SMK Binakarya Mandiri.**

*This research is about guidance counseling at vocational secondary schools which is a process of service to students to control the development and activities of students in school. During this time the guidance counseling data is only delivered periodically to students and parents, so parents have difficulty monitoring their children. Aiming to facilitate the handling of students' indiscipline in the school environment by building a web-based counseling information system that is able to provide information on the results of student counseling to parents of students quickly. The system development method used is rapid application development (RAD). The results of this study are expected by the existence of this information system can help the service process and reporting on the results of counseling guidance that later all parties involved can find out easily.*

*Keywords: guidance counseling, information systems, rapid application development.*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSTUJUAN PUBLIKASI**  
**KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Adi Handriyanto  
NPM : 201510225116  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Karya Ilmiah~~

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalty-Free Right)*, atau Skripsi Saya yang berjudul :


**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS  
WEBSITE UNTUK MONITORING PELANGGARAN SISWA PADA  
SMK BINAKARYA MANDIRI**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 16 Juli 2019

Yang menyatakan,



Adi Handriyanto



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi bimbingan Konseling Berbasis Website Untuk Monitoring Pelanggaran Siswa Pada SMK Binakarya Mandiri”** yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 program Studi Teknik Informatika, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Shalallahu Alaihi Wassalam beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Bapak Inspektur Jendral Polisi (Purn) Drs.H. Bambang Karsono, S.H, M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Ismaniah, S.Si., M.M. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.kom.,M,kom, selaku Ketua Prodi Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak M. Hadiprayitno, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbingan I skripsi yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Andy Achmad, S.Kom., M.Ti, selaku Dosen Pembimbingan II skripsi yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak /Ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Teknik UBJ, khususnya Program Studi Informatika yang telah banyak membantu kami untuk dapat melaksanakan penulis dalam studi.
7. Bapak Drs.H.Muhamad Nurhadi selaku Kepala Sekolah, dan jajaran Staff SMK Binakarya Mandiri yang mengizinkan penulis melakukan penelitian.



8. Kepada kedua orang tua saya Bapak Sugianto dan Ibu Mariyem dan adik saya Laila Nur Khalifah yang selalu memberikan do'a dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk masyarakat luas.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amin Yaa Rabbal ,,Alamin.*

Bekasi, 16 Juli 2019

Penulis,



Adi Handriyanto

NPM 201510225116



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian .....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	5
1.7 Metode Penelitian.....	6
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software.....	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7



<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Sistem.....	11
2.2.2 Informasi .....	12
2.2.3 Sistem Informasi .....	12
2.2.4 Bimbingan Konseling .....	13
2.2.5 Bimbingan.....	13
2.2.6 Konseling .....	13
2.2.7 Website .....	14
2.2.8 Monitoring .....	14
2.2.9 Pelanggaran.....	14
2.2.10 Siswa.....	14
2.2.11 Peralatan Pendukung ( <i>Tool System</i> ).....	15
2.2.12 MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ).....	15
2.2.13 Database.....	16
2.2.14 PHP ( <i>Personal Home Page</i> ) .....	16
2.2.15 XAMPP.....	16
2.2.16 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	17
2.3 Metode <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC) .....	29
2.3.1 Metode Pengembangan <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	29
2.3.2 Metode Pengembangan <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	30
2.4 Pengujian.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Objek Penelitian.....	34

3.2 Sejarah SMK Binakarya Mandiri .....	34
3.2.1 Struktur Organisasi SMK Binakarya Mandiri .....	35
3.2.2 Visi dan Misi SMK Binakarya Mandiri .....	40
3.3 Kerangka Penelitian.....	40
3.4 Analisis Sistem Berjalan.....	42
3.5 Analisis Permasalahan.....	44
3.6 Analisis Sistem Usulan.....	44
3.7 Analisis Sistem Kebutuhan.....	46
3.8 Sistem Kebutuhan.....	46
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>48</b>
4.1 Perancangan .....	48
4.1.1 Pemodelan Bisnis .....	48
4.1.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	48
4.1.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	50
4.1.1.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	57
4.1.1.4 <i>Class Diagram</i> .....	61
4.1.2 Pemodelan Data .....	62
4.1.3 Pemodelan Proses .....	69
4.1.4 Pemodelan Aplikasi.....	76
4.1.5 Pengujian dan Pergantian.....	76
4.2 Implementasi.....	76
4.3 Pengujian .....	92
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>98</b>
5.1 Kesimpulan .....	96
5.2 Saran.....	96



**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Siswa dan Siswi SMK Binakarya Mandiri .....	2
Tabel 1.2 Data Siswa Bimbingan Konseling Periode 2017-2019 .....	3
Tabel 2.1 Ringkasan Judul Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel 2.2 Definisi dan Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.3 Definisi dan Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 2.4 Definisi dan Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2.5 Definisi dan Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	24
Tabel 2.6 Definisi dan Simbol <i>Flowmap</i> .....	27
Tabel 2.7 Contoh dan Pengujian <i>Blackbox</i> .....	33
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	46
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	47
Tabel 4.1 Penjelasan Tentang <i>Use Case Diagram</i> .....	49
Tabel 4.2 Tabel Data Guru .....	63
Tabel 4.3 Tabel Data Orang Tua .....	63
Tabel 4.4 Tabel Data Siswa .....	64
Tabel 4.5 Tabel Jenis Pelanggaran .....	65
Tabel 4.6 Tabel Jenis Sanksi .....	65
Tabel 4.7 Tabel Kelas .....	65
Tabel 4.8 Tabel Kontak Sekolah .....	66
Tabel 4.9 Tabel Setup Sistem .....	66
Tabel 4.10 Tabel Akses Orang Tua .....	67
Tabel 4.11 Tabel Ruang Kelas .....	67
Tabel 4.12 Tabel Siswa Bimbingan .....	67



Tabel 4.13 Tabel Siswa Pelanggaran .....	68
Tabel 4.14 Tabel User Pesan .....	68
Tabel 4.15 Tabel User Admin .....	69
Tabel 4.16 Tabel Pengujian <i>Blackbox</i> .....	92



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Grafik Periode Jumlah Siswa Bimbingan Konseling .....	3
Gambar 2.1 Contoh <i>Usecase Diagram</i> .....	19
Gambar 2.2 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	21
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	23
Gambar 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Gambar 2.5 Model <i>Rapid Application Development</i> .....	30
Gambar 3.1 Logo SMK Binakarya Mandiri .....	34
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMK Binakarya Mandiri .....	36
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian .....	41
Gambar 3.4 Flowmap Sistem Berjalan .....	43
Gambar 3.5 Flowmap Sistem Yang Diusulkan .....	45
Gambar 4.1 <i>Usecase Diagram</i> .....	49
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Data Siswa .....	51
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Data Kelas .....	52
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Jenis Pelanggaran .....	53
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Jenis Sanksi .....	54
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Bimbingan Konseling .....	55
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Bimbingan Konseling .....	56
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Bimbingan .....	56
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Data Siswa .....	57
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Data Kelas .....	57
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Pelanggaran .....	58
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Sanksi .....	59



Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Bimbingan Konseling .....	60
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Bimbingan Konseling .....	60
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Bimbingan .....	61
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Bimbingan Konseling .....	62
Gambar 4.17 <i>Interface Login</i> .....	70
Gambar 4.18 <i>Interface</i> Halaman Dashboard .....	70
Gambar 4.19 <i>Interface</i> Data Admin.....	70
Gambar 4.20 <i>Interface</i> Data Guru .....	71
Gambar 4.21 <i>Interface</i> Data Siswa .....	71
Gambar 4.22 <i>Interface</i> Data Orang Tua.....	72
Gambar 4.23 <i>Interface</i> Jenis Pelanggaran.....	72
Gambar 4.24 <i>Interface</i> Jenis Sanksi.....	73
Gambar 4.25 <i>Interface</i> Halaman Dashboard Guru .....	73
Gambar 4.26 <i>Interface</i> Siswa Bimbingan .....	74
Gambar 4.27 <i>Interface</i> Input Pelanggaran Siswa .....	74
Gambar 4.28 <i>Interface</i> Halaman Dashboard Siswa .....	75
Gambar 4.29 <i>Interface</i> Halaman Dashboard Orang Tua.....	75
Gambar 4.30 <i>Interface Login</i> Sistem .....	77
Gambar 4.31 <i>Interface</i> Halaman Dashboard Admin .....	77
Gambar 4.32 <i>Interface</i> Sistem Pada Data Admin.....	78
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Sistem Pada Data Guru.....	78
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Sistem Pada Data Siswa .....	79
Gambar 4.35 <i>Interface</i> Sistem Pada Data Orang Tua.....	79
Gambar 4.36 <i>Interface</i> Sistem Pada Nama Kelas.....	80
Gambar 4.37 <i>Interface</i> Sistem Pada Kelas Siswa.....	80

Gambar 4.38 <i>Interface</i> Sistem Pada Jenis Pelanggaran .....	81
Gambar 4.39 <i>Interface</i> Sistem Pada Jenis Sanksi.....	81
Gambar 4.40 <i>Interface</i> Sistem Pada Setup Orang Tua atau Wali Siswa .....	82
Gambar 4.41 <i>Interface</i> Sistem Pada Setup Guru Pembimbing .....	82
Gambar 4.42 <i>Interface</i> Sistem Pada Setup Kelas Siswa .....	83
Gambar 4.43 <i>Interface</i> Sistem Pada Laporan Guru Pembimbing .....	83
Gambar 4.44 <i>Interface</i> Sistem Pada Laporan Pelanggaran Siswa.....	84
Gambar 4.45 <i>Interface</i> Sistem Pada Laporan Detail Pelanggaran.....	84
Gambar 4.46 <i>Interface</i> Sistem Pada Halaman Dashboard Guru .....	85
Gambar 4.47 <i>Interface</i> Sistem Pada Siswa Bimbingan .....	85
Gambar 4.48 <i>Interface</i> Sistem Pada Input Pelanggaran Siswa .....	86
Gambar 4.49 <i>Interface</i> Sistem Pada Setup Halaman Dashboard Siswa .....	86
Gambar 4.50 <i>Interface</i> Sistem Pada Setup Halaman Dashboard Orang Tua.....	87
Gambar 4.51 <i>Interface</i> Sistem Pada <i>Report</i> Laporan Pelanggaran Siswa .....	87
Gambar 4.52 <i>Interface Database</i> Mysql.....	88
Gambar 4.53 <i>Interface Database</i> Data Guru .....	88
Gambar 4.54 <i>Interface Database</i> Data Orang Tua.....	89
Gambar 4.55 <i>Interface Database</i> Data Siswa .....	89
Gambar 4.56 <i>Interface Database</i> Setup Jenis Pelanggaran .....	89
Gambar 4.57 <i>Interface Database</i> Setup Jenis Sanksi .....	89
Gambar 4.58 <i>Interface Database</i> Setup Kelas .....	90
Gambar 4.59 <i>Interface Database</i> Setup Kontak Kami .....	90
Gambar 4.60 <i>Interface Database</i> Setup Sistem .....	90
Gambar 4.61 <i>Interface Database</i> Tabel Akases Orang Tua .....	90
Gambar 4.62 <i>Interface Database</i> Tabel Ruangan .....	91



Gambar 4.63 *Interface Database* Tabel Siswa Bimbingan..... 91

Gambar 4.64 *Interface Database* Tabel Siswa Pelanggaran..... 91

Gambar 4.65 *Interface Database* Tabel User Pesan..... 91

Gambar 4.66 *Interface Database* Tabel User Admin..... 92



## DAFTAR LAMPIRAN

Surat Permohonan Riset

Surat Balasan Riset

Plagiarism Checker X

Biodata Mahasiswa

Kartu Bimbingan Skripsi

