

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
1. Pengertian Aplikasi.....	7
2. Pengertian Buku Induk	7
3. Konsep Dasar Basis Data.....	8
4. Pemodelan.....	9
5. Aplikasi Berbasis Website	18
6. Bahasa Pemrograman	20
7. Pengertian Framework Laravel.....	22

8. MySQL	22
9. XAMPP.....	23
10. Visual Studio Code	23
B. Penelitian Sebelumnya	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Metode Pengumpulan Data	27
C. Alat dan Bahan Penelitian	29
D. Konsep Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Kebutuhan	35
1. Identifikasi Pengguna	35
2. Kebutuhan Pengguna (<i>User Requirement</i>)	35
3. Kebutuhan Sistem (<i>System Requirement</i>).....	38
B. Perancangan Sistem.....	39
1. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	39
2. Desain <i>Interface Aplikasi</i>	98
C. Implementasi	119
1. Implementasi halaman <i>login</i>	119
2. Implementasi halaman <i>dashboard</i> admin	120
3. Implementasi halaman <i>dashboard</i> siswa	120
4. Implementasi halaman admin: <i>import</i> data siswa.....	121
5. Implementasi halaman admin: data akun siswa.....	122
6. Implementasi halaman admin: data guru BK	123
7. Implementasi halaman admin: tambah guru BK	123
8. Implementasi halaman admin: detail siswa	124
9. Implementasi halaman guru BK: data siswa.....	125
10. Implementasi halaman guru BK: nilai yang perlu mendapat perhatian 125	
11. Implementasi halaman guru BK: rekap ketidakhadiran siswa.....	126
12. Implementasi halaman guru BK: data panggilan orang tua.....	127

13. Implementasi halaman guru BK: data <i>home visit</i>	128
14. Implementasi halaman guru BK: catatan penting siswa.....	129
15. Implementasi halaman guru BK: data pengajuan bimbingan.....	130
16. Implementasi halaman siswa: identitas pribadi	130
17. Implementasi halaman siswa: riwayat pendidikan	131
18. Implementasi halaman siswa: keadaan jasmani dan kesehatan	132
19. Implementasi halaman siswa: keadaan orang tua	133
20. Implementasi halaman siswa: data anggota keluarga	135
21. Implementasi halaman siswa: kondisi pribadi/sosial.....	136
22. Implementasi halaman siswa: data test psikologi/angket	136
23. Implementasi halaman siswa: hobi siswa	137
24. Implementasi halaman siswa: keadaan sosial ekonomi	138
25. Implementasi halaman siswa: pengajuan bimbingan dan kartu bimbingan	139
26. Implementasi halaman bimbingan/konseling <i>online</i>	140
D. Pengujian Sistem	141
1. Rencana Pengujian.....	141
2. Implementasi Pengujian.....	143
E. Operasi dan Pemeliharaan	148
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	149
B. Saran	149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram	14
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	15
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	26
Tabel 3. 1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	29
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
Tabel 4. 1 Tabel Definisi Use Case.....	42
Tabel 4. 2 Kelas, Atribut dan Method.....	81
Tabel 4. 3 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Admin	141
Tabel 4. 4 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Guru BK.....	142
Tabel 4. 5 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Siswa	142
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Login Admin	143
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fitur Pengelolaan Data Siswa	143
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Pengelolaan Guru BK	144
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Pencetakan Buku Induk.....	144
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Login Guru BK	144
Tabel 4. 11 Pengujian Fitur Pendataan Ketidakhadiran Siswa	145
Tabel 4. 12 Pengujian Fitur Pendataan Home Visit.....	145
Tabel 4. 13 Pengujian Fitur Pendataan Panggilan Orang Tua	145
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Login Siswa.....	146
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Pendataan Data Identitas Siswa	146
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Pendataan Data Riwayat Pendidikan	147
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Pendataan Data Keadaan Orang Tua.....	147
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Pendataan Data Keadaan Sosial Ekonomi ...	147
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Fitur Pengajuan Bimbingan/Konseling oleh siswa	148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Grafik Jumlah Siswa	2
Gambar 3. 1 Bagan Kerangka Berpikir.....	31
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	41
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Admin	43
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Guru BK	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menambahkan Data Siswa.....	46
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mencetak Buku Induk Siswa	47
Gambar 4. 6 Activity Diagram Melakukan reset password Siswa.....	48
Gambar 4. 7 Activity Diagram Login Guru BK	49
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Nilai yang Mendapat Perhatian.....	51
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Data Ketidakhadiran Siswa.....	52
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Data Panggilan Orang Tua Siswa ...	54
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Data Home Visit Siswa.....	56
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data Catatan Penting Siswa	58
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Data Bimbingan/Konseling Siswa ..	60
Gambar 4. 14 Activity Diagram menyetujui pengajuan bimbingan/konseling....	61
Gambar 4. 15 Activity Diagram Login Siswa.....	63
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Data Identitas Pribadi.....	64
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Data Riwayat Pendidikan.....	65
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Data Keadaan Jasmani dan Kesehatan	66
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Data Keadaan Orang Tua.....	68
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Data Anggota Keluarga.....	69
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Data Kondisi Pribadi/Sosial	71
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengelola Data Tes Psikologi/Angket	72
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Data Hobi	73
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengelola Data Keadaan Sosial Ekonomi.....	74
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengelola Data Prestasi Siswa	76

Gambar 4. 26 Activity Diagram Melakukan Pengajuan Bimbingan/Konseling...	78
Gambar 4. 27 Activity Diagram Melakukan Bimbingan/Konseling	79
Gambar 4. 28 Class Diagram	80
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Login	89
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Guru BK.....	90
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mencetak Buku Induk Siswa	91
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Pendataan Ketidakhadiran Siswa.....	92
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Pendataan Home Visit Siswa.....	94
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Pengelolaan Data Bimbingan Konseling Siswa	96
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Edit Identitas Pribadi Siswa.....	97
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Pengajuan Bimbingan/Konseling.....	97
Gambar 4. 37 Desain interface halaman login	99
Gambar 4. 38 Desain interface halaman dashboard admin.....	99
Gambar 4. 39 Desain interface halaman dashboard siswa.....	100
Gambar 4. 40 Desain interface halaman admin: import data siswa.....	101
Gambar 4. 41 Desain interface halaman admin: data akun siswa.....	101
Gambar 4. 42 Desain interface halaman admin: data guru BK.....	102
Gambar 4. 43 Desain interface halaman admin: tambah guru BK	103
Gambar 4. 44 Desain interface halaman admin: detail siswa	104
Gambar 4. 45 Desain interface halaman guru BK: data siswa.....	105
Gambar 4. 46 Desain interface halaman guru BK: nilai yang perlu mendapat perhatian	106
Gambar 4. 47 Desain interface halaman guru BK: rekap ketidakhadiran siswa.	107
Gambar 4. 48 Desain interface halaman guru BK: data panggilan orang tua.....	107
Gambar 4. 49 Desain interface halaman guru BK: data home visit.....	108
Gambar 4. 50 Desain interface halaman guru BK: catatan penting siswa.....	109
Gambar 4. 51 Desain interface halaman guru BK: data pengajuan bimbingan..	110
Gambar 4. 52 Desain interface halaman siswa: identitas pribadi	110
Gambar 4. 53 Desain interface halaman siswa: riwayat pendidikan	111

Gambar 4. 54 Desain interface halaman siswa: keadaan jasmani dan kesehatan	112
Gambar 4. 55 Desain interface halaman siswa: keadaan orang tua	113
Gambar 4. 56 Desain interface halaman siswa: data anggota keluarga	114
Gambar 4. 57 Desain interface halaman siswa: kondisi pribadi/sosial	114
Gambar 4. 58 Desain interface halaman siswa: data test psikologi/angket	115
Gambar 4. 59 Desain interface halaman siswa: hobi siswa	116
Gambar 4. 60 Desain interface halaman siswa: keadaan sosial ekonomi	117
Gambar 4. 61 Desain interface halaman siswa: pengajuan bimbingan dan kartu bimbingan	118
Gambar 4. 62 Desain interface halaman bimbingan/konseling online	118
Gambar 4. 63 Implementasi halaman login	119
Gambar 4. 64 Implementasi halaman dashboard admin	120
Gambar 4. 65 Implementasi halaman dashboard siswa	120
Gambar 4. 66 Implementasi halaman admin: import data siswa	121
Gambar 4. 67 Implementasi halaman admin: data akun siswa	122
Gambar 4. 68 Implementasi halaman admin: data guru BK	123
Gambar 4. 69 Implementasi halaman admin: tambah guru BK	124
Gambar 4. 70 Implementasi halaman admin: detail siswa	124
Gambar 4. 71 Implementasi halaman guru BK: data siswa	125
Gambar 4. 72 Implementasi halaman guru BK: nilai yang perlu mendapat perhatian	126
Gambar 4. 73 Implementasi halaman guru BK: rekap ketidakhadiran siswa	127
Gambar 4. 74 Implementasi halaman guru BK: data panggilan orang tua	128
Gambar 4. 75 Implementasi halaman guru BK: data home visit	128
Gambar 4. 76 Implementasi halaman guru BK: catatan penting siswa	129
Gambar 4. 77 Implementasi halaman guru BK: data pengajuan bimbingan	130
Gambar 4. 78 Implementasi halaman siswa: identitas pribadi	131
Gambar 4. 79 Implementasi halaman siswa: riwayat pendidikan	132
Gambar 4. 80 Implementasi halaman siswa: keadaan jasmani dan kesehatan ...	133
Gambar 4. 81 Implementasi halaman siswa: keadaan orang tua	134

Gambar 4. 82 Implementasi halaman siswa: data anggota keluarga	135
Gambar 4. 83 Implementasi halaman siswa: kondisi pribadi/sosial	136
Gambar 4. 84 Implementasi halaman siswa: data test psikologi/angket.....	137
Gambar 4. 85 Implementasi halaman siswa: hobi siswa.....	138
Gambar 4. 86 Implementasi halaman siswa: keadaan sosial ekonomi	139
Gambar 4. 87 Implementasi halaman siswa: pengajuan bimbingan dan kartu bimbingan	140
Gambar 4. 88 Implementasi halaman bimbingan/konseling online.....	141



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Hasil Wawancara

Lampiran 3. Buku Induk dan Kartu Bimbingan

Lampiran 4. Gambar Tempat Penyimpanan Berkas Buku Induk

Lampiran 5. Implementasi Aplikasi Buku Induk Siswa

