

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gamifikasi.....	5
2.2 Pengertian Bimbingan.....	6
2.3 Pengertian Konseling.....	7
2.4 Pengertian Bimbingan dan Konseling	7
2.5 Metode Prototype.....	8
2.6 Studi Literatur	9
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	14
3.1. Tujuan Penelitian	14
3.1.1 Tujuan	14
3.2. Manfaat Penelitian	14
3.2.1 Bagi Guru BK	14
3.2.2 Bagi Siswa SMA 1 Barunawati	14
3.2.3 Bagi Orang Tua.....	14

3.2.4	Bagi Penulis	15
BAB 4	METODE PENELITIAN	16
4.1.	Lokasi Penelitian.....	16
4.2.	Sarana Pendukung.....	16
4.2.1	Alat.....	16
4.2.2	Bahan.....	16
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	16
4.4.	Diagram Alir Penelitian	17
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1	Analisa Sistem Berjalan.....	20
5.2	Analisa Permasalahan	22
5.3	Analisa Sistem Usulan	23
5.3.1	Identifikasi Sistem.....	23
5.4	Use Case Diagram Sistem Usulan	24
5.4.1	Deskripsi Aktor	25
5.4.2	Deskripsi Use Case	26
5.5	Activity Diagram Sistem Usulan	30
5.5.1	Activity Diagram Login	31
5.5.2	Activity Diagram Mengubah Password Login.....	32
5.5.3	Activity Diagram Input Poin Pelanggaran	33
5.5.4	Activity Diagram Melihat Poin Pelanggaran	34
5.5.5	Activity Diagram Input Sanksi Pelanggaran.....	35
5.5.6	Activity Diagram Melihat Sanksi	36
5.5.7	Activity Diagram Mengirim Notifikasi.....	37
5.5.8	Activity Diagram Input Data Pelanggaran.....	38
5.5.9	Activity Diagram Melihat Data Pelanggaran.....	39
5.5.10	Activity Diagram Input Bimbingan	40
5.5.11	Activity Diagram Membalas Bimbingan	41
5.5.12	Activity Diagram Logout	42
5.5.13	Activity Diagram Melihat Poin Reward	43
5.5.14	Activity Diagram Input Data Siswa	44
5.5.15	Activity Diagram Menukar Poin Reward	45

5.6	Sequence Diagram	45
5.6.1	Sequence Diagram Login	46
5.6.2	Sequence Diagram Input Poin Pelanggaran	46
5.6.3	Sequence Diagram Melihat Poin Pelanggaran	47
5.6.4	Sequence Diagram Input Data Pelanggaran	48
5.6.5	Sequence Diagram Melihat Data Pelanggaran	48
5.6.6	Sequence Diagram Input Sanksi	49
5.6.7	Sequence Diagram Melihat Sanksi	50
5.6.8	Sequence Diagram Input Bimbingan	50
5.6.9	Sequence Diagram Mengirim Notifikasi	51
5.6.10	Sequence Diagram Mengubah Password Login	52
5.6.11	Sequence Diagram Membalas Bimbingan	52
5.6.12	Sequence Diagram Melihat Poin Reward	53
5.6.13	Sequence Diagram Input Data Siswa	54
5.6.14	Sequence Diagram Menukar Poin Reward	54
5.7	Class Diagram	55
5.8	Spesifikasi Basis Data	55
5.8.1	Tabel Users	56
5.8.2	Tabel Siswa	56
5.8.3	Tabel Bimbing	57
5.8.4	Tabel Detail Bimbingan	57
5.8.5	Tabel Pelanggaran	58
5.8.6	Tabel Sanksi	58
5.8.7	Tabel Detail Sanksi	58
5.8.8	Tabel Poin Reward	59
5.9	Rancangan Layar	60
5.9.1	Rancangan Layar Login	60
5.9.2	Rancangan Layar halaman utama Guru BK	60
5.9.3	Rancangan Layar Tambah Pelanggaran	61
5.9.4	Rancangan Layar Lihat Pelanggaran	62
5.9.5	Rancangan Layar Tambah Sanksi	62
5.9.6	Rancangan Layar Lihat Sanksi	63

5.9.7	Rancangan Layar Tambah Poin Pelanggaran	64
5.9.8	Rancangan Layar Lihat Poin Pelanggaran	64
5.9.9	Rancangan Layar Tambah Siswa	65
5.9.10	Rancangan Layar Edit Data Siswa	65
5.9.11	Rancangan Layar Lihat Poin Bimbingan	66
5.9.12	Rancangan Layar Input Bimbingan	66
5.9.13	Rancangan Layar Membalas Bimbingan	67
5.9.14	Rancangan Layar Mengirim Notifikasi.....	68
5.9.15	Rancangan Layar Tambah User	68
5.9.16	Rancangan Layar Lihat User.....	69
5.10	Implementasi Gamifikasi	69
5.11	Implementasi Basis Data	70
5.11.1	Tabel Siswa	70
5.11.2	Tabel User	70
5.11.3	Tabel Bimbing.....	70
5.11.4	Tabel Detail Bimbingan	71
5.11.5	Tabel Pelanggaran.....	71
5.11.6	Tabel Poin Reward.....	71
5.11.7	Tabel Sanksi	71
5.11.8	Tabel Detail Sanksi.....	72
5.12	Tampilan Antar Muka.....	72
5.12.1	Tampilan Halaman Login	72
5.12.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	73
5.12.3	Tampilan Halaman Pelanggaran	73
5.12.4	Tampilan Halaman Sanksi	75
5.12.5	Tampilan Halaman Data Siswa.....	76
5.12.6	Tampilan Halaman Profile	78
5.12.7	Tampilan Halaman Users	78
5.12.8	Tampilan Halaman Kirim Email.....	80
5.12.9	Tampilan Halaman Poin Reward	80
5.12.10	Tampilan Halaman Bimbingan Konseling.....	81
5.12.11	Tampilan Halaman Leaderboard.....	82

5.13	Metode Pengujian	83
5.13.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	83
5.13.2	Pengujian Halaman <i>Home</i>	83
5.13.3	Pengujian Halaman Bimbingan Konseling	83
5.13.4	Pengujian Halaman Pelanggaran.....	84
5.13.5	Pengujian Halaman Sanksi.....	84
5.13.6	Pengujian Halaman Data Siswa	85
5.13.6	Pengujian Halaman Profile	85
5.13.7	Pengujian Halaman Users	86
5.13.8	Pengujian Halaman Kirim Email	86
5.13.9	Pengujian Halaman Poin Reward.....	86
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1	Kesimpulan	88
6.2	Saran	88
	DAFTAR PUSTAKA	89
	LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	93