

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PADA SEKOLAH BODHI DHARMA**

SKRIPSI



Oleh:
Victor Huang
151510003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PADA SEKOLAH BODHI DHARMA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



Oleh:

Victor Huang

151510003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2019**

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan/atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 09 February 2019

Materai 6.000

Victor Huang
151510003

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA SEKOLAH BODHI DHARMA

Oleh:

Victor Huang

151510003

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera dibawah ini**

Batam, 09 Februari 2019

**Amrizal, S.Kom., M.SI
Pembimbing**

ABSTRAK

Sekolah yang masih menggunakan metode penyampaian informasi konvensional dimana informasi tentang sekolah melalui mulut ke mulut ataupun mendatangi sekolah untuk mengetahui lebih lanjut informasi yang diinginkan, hal ini menyulitkan masyarakat untuk mengetahui dan mendapatkan informasi secara cepat dan akurat. Sekolah sebagai lembaga pendidikan harus memberikan layanan untuk memberikan informasi tentang sekolah, untuk mewujudkan hal ini *website* merupakan cara terbaik untuk mempublikasikan dan menyebarkan informasi keseluruhan lapisan masyarakat serta mempromosikan sekolah. *Website* sebagai suatu sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk mengakses dan mendapatkan informasi tentang sekolah dan memberikan pihak sekolah kemudahan untuk penyampaian informasi kepada semua pihak, tetapi *website* memiliki satu permasalahan umum dimana informasi yang ditampilkan tidak *up to date* karena belum adanya sistem informasi manajemen. Dalam konteks pendidikan, pengelolaan informasi memegang peranan penting, mengelola informasi agar penyampaian informasi dan promosi sekolah kepada masyarakat bisa berkembang di tengah persaingan antar lembaga pendidikan. Dengan menggunakan sistem informasi manajemen selain memudahkan penyampaian informasi dan promosi kepada masyarakat juga dapat mengintegrasikan data guru, data siswa, pengumuman, kalender dan galeri dalam satu sistem sehingga dapat mengatasi permasalahan kerangkapan dan kesalahan yang terdapat pada cara yang manual serta data tersimpan dalam *database* yang memudahkan untuk pengolahan data.

Kata Kunci: sekolah, *website*, sistem, informasi, manajemen.

ABSTRACT

Schools which still using conventional information delivery methods to spread the information about school from mouth to mouth or go to school to find out more about the information needed, this makes difficult for the community to know and get information quickly and accurately. Schools as educational institutions must provide services to giving information about schools, to achieve this website is the best way to publish and transfer information to all community also can as promotion tools for school. Website is a system that can provide ease to access, for community is easier to getting information about schools and for school can share information to all parties, but the website has one general problem which is information not up-to-date because there is no management information system. In the context of education, information management plays an important role, managing information so that the delivery of information and promotion of schools to the community can develop in the midst of competition between educational institutions. By using a management information system in addition to facilitating the delivery of information and promotions to the public, it can also integrate teacher data, student data, announcements, calendars and galleries in one system to overcome redundancy and errors in manual methods and data stored in databases makes it easy to process data.

Keywords: school, website, system, information, management.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Selama penyusunan skripsi ini penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda., S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal S.Kom., M.SI. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Putera Batam dan selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Bapak Rika Harman, S.Kom., M.SI. selaku Pembimbing Akademik pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam yang selama ini sudah memberikan ilmu dan pengetahuan serta bimbingan kepada penulis.
6. Kedua orang tua yang memberikan semangat, nasihat, dan dukungan yang mereka berikan.
7. Teman-teman seperjuangan yang sudah memberikan masukan, semangat, informasi yang berguna dalam penyusunan Skripsi.

8. Serta kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Skripsi yang telah dirancang belum sempurna disadari oleh penulis karena terbatasnya pengetahuan dalam penyusunan Skripsi ini maka dari itu penulis mengharapkan kritik maupun saran dari pembaca guna untuk penyempurnaan Skripsi ini sehingga bisa bermanfaat bagi pihak-pihak yang membacanya. Akhir kata penulis ingin menyampaikan Terima Kasih.

Batam, 09 Februari 2019

Victor Huang

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.6.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.1.2. Definisi <i>Website</i>	8
2.1.3. Definisi <i>Database</i>	8
2.1.4. Definisi <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.2. Teori Khusus	11
2.2.1 Pengertian HTML	11
2.2.2 Pengertian PHP	12
2.2.3 Pengertian CSS	12
2.2.4 Pengertian MySQL	13

2.2.5 Pengertian phpMyAdmin	14
2.2.6 Pengertian XAMPP	14
2.2.7 Pengertian JavaScript	15
2.2.8 Pengertian jQuery	15
2.2.9 Pengertian <i>Bootstrap</i>	16
2.2.10 Pengertian Aliran Sistem Informasi	18
2.2.11 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	19
2.3. Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Disain Penelitian	28
3.2. Objek Penelitian	31
3.2.1 Sejarah Sekolah Bodhi Dharma	31
3.2.2 Visi dan Misi Sekolah Bodhi Dharma	32
3.3. Analisa SWOT Program yang berjalan	33
3.3.1 <i>Strength</i> (Kekuatan)	33
3.3.2 <i>Weakness</i> (Kelemahan)	33
3.3.3 <i>Opportunity</i> (Kesempatan)	34
3.3.4 <i>Threat</i> (Ancaman)	34
3.4. Analisa Sistem yang sedang berjalan	34
3.5. Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	35
3.6. Permasalahan yang sedang dihadapi	36
3.7. Usulan Pemecahan Masalah	36
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1. Analisa Sistem yang Baru	37
4.1.1 Aliran Sistem Informasi Baru	37
4.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	41
4.1.3 <i>Activity Diagram</i>	42
4.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	89
4.1.5 <i>Class Diagram</i>	105
4.2. Disain Rinci	106
4.2.1. Rancangan Layar Masukkan	106

4.2.2.	Rancangan Layar <i>File</i>	162
4.3.	Rencana Implementasi.....	170
4.3.1.	Jadwal Implementasi	170
4.4.	Perbandingan Sistem	172
4.5.	Analisis Produktifitas	173
4.5.1.	Segi Efisiensi	173
4.5.2.	Segi Efektifitas.....	173
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	174
5.2.	Saran.....	174
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP		
SURAT KETERANGAN PENELITIAN		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel penjelasan selector	12
Tabel 2.2 Simbol Aliran Sistem Informasi	18
Tabel 2.3 Simbol Use Case	20
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	22
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 4.1 Skenario Login	42
Tabel 4.2 Skenario tambah admin	44
Tabel 4.3 Skenario ubah admin	46
Tabel 4.4 Skenario hapus admin	47
Tabel 4.5 Skenario mengimport admin	48
Tabel 4.6 Skenario mengexport admin	50
Tabel 4.7 Skenario tambah guru	51
Tabel 4.8 Skenario Ubah Guru	53
Tabel 4.9 Skenario Hapus Guru	54
Tabel 4.10 Skenario Mengimport Guru	55
Tabel 4.11 Skenario mengexport guru	57
Tabel 4.12 Skenario tambah siswa	58
Tabel 4.13 Skenario ubah siswa	60
Tabel 4.14 Skenario hapus siswa	61
Tabel 4.15 Skenario mengimport siswa	62
Tabel 4.16 Skenario mengexport siswa	64
Tabel 4.17 Skenario tambah pengumuman	65
Tabel 4.18 Skenario ubah pengumuman	67
Tabel 4.19 Skenario hapus pengumuman	68
Tabel 4.20 Skenario tambah kelas	70
Tabel 4.21 Skenario ubah kelas	72
Tabel 4.22 Skenario hapus kelas	73
Tabel 4.23 Skenario tambah mata pelajaran	74
Tabel 4.24 Skenario ubah mata pelajaran	76
Tabel 4.25 Skenario hapus mata pelajaran	77
Tabel 4.26 Skenario tambah galeri	78
Tabel 4.27 Skenario ubah galeri	79
Tabel 4.28 Skenario hapus galeri	80
Tabel 4.29 Skenario tambah kalender	81
Tabel 4.30 Skenario ubah kalender	82
Tabel 4.31 Skenario hapus data kalender	83

Tabel 4.32 Skenario ubah guru	85
Tabel 4.33 Skenario input nilai siswa	86
Tabel 4.34 Skenario ubah siswa	87
Tabel 4.35 Rancangan file data users	162
Tabel 4.36 Rancangan file data admin	163
Tabel 4.37 Rancangan file data guru	164
Tabel 4.38 Rancangan file data siswa	165
Tabel 4.39 Rancangan file data pengumuman	166
Tabel 4.40 Rancangan file data kelas	166
Tabel 4.41 Rancangan file data mata pelajaran	167
Tabel 4.42 Rancangan file data kalender	167
Tabel 4.43 Rancangan file data galeri	168
Tabel 4.44 Rancangan file data nilai	169
Tabel 4.45 Jadwal Implementasi	170

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram alir metodologi disain penelitian	28
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi yang baru.....	38
Gambar 4.2 Use Case Diagram	41
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	43
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Admin	45
Gambar 4.5 Activity Diagram Ubah Admin	46
Gambar 4.6 Activity Diagram Hapus Admin	47
Gambar 4.7 Activity Diagram Import Admin	49
Gambar 4.8 Activity Diagram Export Admin	50
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Guru	52
Gambar 4.10 Activity Diagram Ubah Guru	53
Gambar 4.11 Activity Diagram Hapus Guru.....	54
Gambar 4.12 Activity Diagram Import Guru	56
Gambar 4.13 Activity Diagram Export Guru	57
Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Siswa	59
Gambar 4.15 Activity Diagram Ubah Siswa	60
Gambar 4.16 Activity Diagram Hapus Siswa	61
Gambar 4.17 Activity Diagram Import Siswa.....	63
Gambar 4.18 Activity Diagram Export Siswa.....	64
Gambar 4.19 Activity Diagram Tambah Pengumuman	66
Gambar 4.20 Activity Diagram Ubah Pengumuman.....	67
Gambar 4.21 Activity Diagram Hapus Pengumuman	69
Gambar 4.22 Activity Diagram Tambah Kelas	71
Gambar 4.23 Activity Diagram Ubah Kelas	72
Gambar 4.24 Activity Diagram Hapus Kelas	73
Gambar 4.25 Activity Diagram Tambah Mata Pelajaran	75
Gambar 4.26 Activity Diagram Ubah Mata Pelajaran	76
Gambar 4.27 Activity Diagram Hapus Mata Pelajaran	77
Gambar 4.28 Activity Diagram Tambah Galeri	78
Gambar 4.29 Activity Diagram Ubah Galeri	79
Gambar 4.30 Activity Diagram Hapus Galeri	80
Gambar 4.31 Activity Diagram Tambah Kegiatan Kalender	81
Gambar 4.32 Activity Diagram Ubah Kalender.....	82
Gambar 4.33 Activity Diagram Hapus Data Kalender	84
Gambar 4.34 Activity Diagram Ubah Guru	85
Gambar 4.35 Activity Diagram Input Nilai Siswa	86
Gambar 4.36 Activity Diagram Ubah Siswa	88

Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram Login</i>	89
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram Tambah Admin</i>	90
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram Ubah Admin</i>	90
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram Hapus Admin</i>	91
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram Import Admin</i>	91
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram Export Admin</i>	92
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram Tambah Guru</i>	92
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram Ubah Guru</i>	93
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram Hapus Guru</i>	93
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram Import Guru</i>	94
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram Export Guru</i>	94
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram Tambah Siswa</i>	95
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram Ubah Siswa</i>	95
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram Hapus Siswa</i>	96
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram Import Siswa</i>	96
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram Export Siswa</i>	97
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram Tambah Pengumuman</i>	97
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram Ubah Pengumuman</i>	98
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram Hapus Pengumuman</i>	98
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram Tambah Kelas</i>	99
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram Ubah Kelas</i>	99
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram Hapus Kelas</i>	100
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram Tambah Mata Pelajaran</i>	100
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram Ubah Mata Pelajaran</i>	101
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram Hapus Mata Pelajaran</i>	101
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram Tambah Galeri</i>	102
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram Ubah Galeri</i>	102
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram Hapus Galeri</i>	103
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram Tambah Kalender</i>	103
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram Ubah Kalender</i>	104
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram Hapus Kalender</i>	104
Gambar 4.68 <i>Class Diagram</i>	105
Gambar 4.69 Tampilan halaman utama <i>website</i> Sekolah Bodhi Dharma	106
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Profil	107
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Pengumuman.....	108
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Galeri	109
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Kontak.....	110
Gambar 4.74 Tampilan login.....	111
Gambar 4.75 Tampilan halaman <i>dashboard</i> admin	112
Gambar 4.76 Tampilan halaman admin	113
Gambar 4.77 Tampilan halaman tambah admin.....	114

Gambar 4.78 Tampilan halaman admin	115
Gambar 4.79 Tampilan halaman ubah admin.....	116
Gambar 4.80 Tampilan halaman admin	117
Gambar 4.81 Tampilan halaman hapus admin	118
Gambar 4.82 Tampilan halaman admin	119
Gambar 4.83 Tampilan halaman <i>import</i> admin.....	120
Gambar 4.84 Tampilan halaman <i>export</i> admin	121
Gambar 4.85 Tampilan halaman guru	122
Gambar 4.86 Tampilan halaman tambah guru	123
Gambar 4.87 Tampilan halaman guru	124
Gambar 4.88 Tampilan halaman ubah guru	125
Gambar 4.89 Tampilan halaman guru	126
Gambar 4.90 Tampilan halaman hapus guru.....	127
Gambar 4.91 Tampilan halaman guru	128
Gambar 4.92 Tampilan halaman <i>import</i> guru	129
Gambar 4.93 Tampilan halaman <i>export</i> guru.....	130
Gambar 4.94 Tampilan halaman siswa	131
Gambar 4.95 Tampilan halaman tambah data siswa	132
Gambar 4.96 Tampilan halaman siswa	133
Gambar 4.97 Tampilan halaman ubah siswa.....	134
Gambar 4.98 Tampilan halaman siswa	135
Gambar 4.99 Tampilan halaman hapus siswa	136
Gambar 4.100 Tampilan halaman siswa	137
Gambar 4.101 Tampilan halaman <i>import</i> siswa.....	138
Gambar 4.102 Tampilan halaman <i>export</i> siswa	139
Gambar 4.103 Tampilan halaman pengumuman.....	140
Gambar 4.104 Tampilan halaman tambah pengumuman	141
Gambar 4.105 Tampilan halaman pengumuman.....	142
Gambar 4.106 Tampilan halaman ubah pengumuman	143
Gambar 4.107 Tampilan halaman pengumuman.....	144
Gambar 4.108 Tampilan halaman hapus pengumuman	145
Gambar 4.109 Tampilan halaman kelas	146
Gambar 4.110 Tampilan halaman tambah kelas	147
Gambar 4.111 Tampilan halaman kelas	148
Gambar 4.112 Tampilan halaman ubah kelas	149
Gambar 4.113 Tampilan halaman kelas	150
Gambar 4.114 Tampilan halaman mata pelajaran.....	151
Gambar 4.115 Tampilan halaman tambah mata pelajaran	152
Gambar 4.116 Tampilan halaman pengumuman.....	153
Gambar 4.117 Tampilan halaman ubah mata pelajaran	154
Gambar 4.118 Tampilan halaman mata pelajaran	155

Gambar 4.119 Tampilan halaman hapus mata pelajaran.....	156
Gambar 4.120 Tampilan halaman kalender.....	157
Gambar 4.121 Tampilan halaman tambah kalender.....	158
Gambar 4.122 Tampilan halaman pengumuman.....	159
Gambar 4.123 Tampilan halaman ubah kalender.....	160
Gambar 4.124 Tampilan halaman hapus kalender	161

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Source Code.....	181
------------------------------------	------------