

INTISARI

Perkembangan teknologi yang pesat hingga saat ini, maka banyak perusahaan dan teknologi yang mulai mengaplikasikan teknologi *website* karena dirasa sangat menguntungkan dan lebih efektif baik dari segi waktu maupun tenaga, dengan harapan dapat meningkatkan kualitas dari perusahaan itu sendiri.

Pengembang membuat suatu aplikasi *website* yang bertujuan untuk mempublikasikan SMU BPK Penabur Tasikmalaya kepada masyarakat umum, menyajikan informasi yang *up to date*, meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang peduli dan maju selangkah di bidang teknologi, serta meningkatkan komunikasi antar *user* yang ada (Kepala Sekolah, TU, guru dan alumni). Pada *website* ini juga dikembangkan aplikasi yang *user friendly* dan *user interface*-nya yang sederhana.

Fitur dari *website* ini sendiri dikembangkan untuk menjawab kebutuhan dari pihak SMU BPK Penabur Tasikmalaya untuk mempromosikan sekolah serta memiliki fitur yang interaktif antar keluarga besar SMU BPK Penabur Tasikmalaya, misalnya fitur profil sekolah, agenda, berita, kalender akademik, forum, pendaftaran acara, *wall*, *chatting*, dan lain-lain.

Kata Kunci : *website*, promosi sekolah, alumni

ABSTRACT

As development of technology rapidly until now, many companies began to apply the technology of website because it felt very profitable and more effective both in terms of time and effort, in applying this technology hopes can improving the quality of the company itself.

Web developers create an application that aims to publish SMU BPK PENABUR Tasikmalaya to the general public, which can provide up to date information, improving the image of the school as a school that cares and take a step forward In technology, and increase communication between the existing user (Principal, TU, teachers, students and alumni). This website was developed applications that are user friendly and simple user interface.

Features of the website itself have been developed to meet the needs of the SMU BPK PENABUR Tasikmalaya to promote the school, and have interactive features among a large family of SMU BPK PENABUR Tasikmalaya, for example, features the school's profile, agenda, news, academic calendar, forums, event registration, wall, chat, and others.

Keyword : Website, promotion school. alumni

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan	2
BAB II.....	4
DASAR TEORI	4
2.1 Pengertian Internet	4
2.2 Website	4
2.2.1 Static Website.....	5
2.2.2 Dynamic Website	5
2.3 Bahasa Pemrograman Website	5
2.3.1 HTML.....	5
2.3.2 JavaScript	6
2.3.3 PHP.....	6
2.3.4 AJAX	7
2.4 Web Hosting dan Domain	7
2.4.1 Web Hosting	8
2.4.2 Domain	8

2.5	<i>Database</i>	8
BAB III		9
ANALISA DAN PEMODELAN		9
3.1	<i>Analisa Awal</i>	9
3.2	<i>Flow Chart</i>	9
3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
3.4	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	47
3.5.1	<i>Web Map Pengunjung/Tamu (Guest)</i>	50
3.5.2	<i>Web Map Guru dan Alumni</i>	52
3.6	<i>Layout</i>	53
3.6.1	<i>Layout Utama</i>	53
3.6.2	<i>Layout Setelah Login</i>	54
3.6.3	<i>Layout Forum</i>	55
3.6.4	<i>Layout Thread</i>	55
3.6.5	<i>Layout Komentar Forum</i>	56
BAB IV		57
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		57
4.1	<i>Halaman Utama</i>	57
4.2	<i>Profil</i>	58
4.2.1	<i>Visi dan Misi</i>	58
4.2.2	<i>Sejarah</i>	58
4.3	<i>Tentang Sekolah</i>	59
4.3.1	<i>Kegiatan</i>	59
4.3.2	<i>Prestasi</i>	59
4.4	<i>Fasilitas</i>	60
4.4.1	<i>Perpustakaan</i>	60
4.4.2	<i>Laboratorium</i>	60
4.4.3	<i>Kantin</i>	61
4.4.4	<i>Olahraga</i>	61
4.4.5	<i>Fasilitas lainnya</i>	62
4.5	<i>Forum</i>	62
4.5.1	<i>Kategori Forum</i>	62
4.5.2	<i>Thread Forum</i>	63

4.5.3	Komentar Forum.....	64
4.6	Data Guru	66
4.7	Kalender Akademik.....	67
4.8	Permintaan <i>Account</i>	68
4.9	Berita	70
4.10	Agenda.....	70
4.11	Hasil Poling.....	71
4.12	<i>Wall</i>	72
4.13	Ubah Profil	74
4.14	Teman	75
4.15	<i>Chatting</i>	76
4.16	<i>Admin</i>	77
4.17	Kelola Agenda.....	78
	Potongan <i>script</i> untuk menampilkan data agenda :	79
4.17.1	Tambah Agenda.....	79
	Potongan <i>script</i> untuk menambah data agenda :	79
4.17.2	Ubah Agenda.....	80
	Potongan <i>script</i> untuk mengubah data agenda :	80
4.18	Kelola Berita	81
4.18.1	Tambah Berita	82
4.18.2	Ubah Berita.....	83
4.19	Kelola Kategori Forum	83
4.19.1	Tambah Kategori Forum	84
4.20	Kelola <i>Thread</i> Forum.....	85
4.21	Kelola Komentar Forum	86
4.22	Kelola Kalender.....	87
4.22.1	Tambah Kalender.....	88
4.22.2	Ubah Kalender.....	89
4.23	Kelola <i>User</i>	90
4.23.1	Tambah <i>User</i>	91
4.24	Kelola Pengumuman.....	92
4.24.1	Tambah Data Pengumuman.....	93
4.24.2	Ubah Data Pengumuman	94

4.25	Kelola Poling.....	95
4.25.1	Tambah Poling.....	96
4.26	Kelola Pilihan Poling.....	96
4.26.1	Tambah Pilihan Poling.....	97
4.27	Statistik Pengunjung.....	98
BAB V.....		100
PENGUJIAN.....		100
5.1	<i>White Box Testing</i>	100
5.2	<i>Black box Testing</i>	104
5.3	Kuesioner.....	115
5.3.1	Manfaat Pembuatan Aplikasi Bagi Masyarakat Luas.....	115
5.3.2	Manfaat Pembuatan Aplikasi Bagi Kalangan Sekolah.....	116
5.3.3	Kemudahan Penggunaan Aplikasi.....	116
5.3.4	Desain <i>Website</i>	117
5.3.5	Fitur <i>Website</i>	117
BAB VI.....		118
KESIMPULAN DAN SARAN.....		118
6.1	Kesimpulan.....	118
6.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....		119
LAMPIRAN A <i>Curriculum Vitae</i>		120

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>Curriculum Vitae</i>	120
--	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar III - 1 <i>Flow Chart</i>	9
Gambar III - 2 DFD Level 0	10
Gambar III - 3 DFD Level 1	12
Gambar III - 4 DFD Level 2 Proses 2	13
Gambar III - 5 DFD Level 2 Proses 3	14
Gambar III - 6 DFD Level 2 Proses 4	15
Gambar III - 7 DFD Level 2 Proses 5	15
Gambar III - 8 DFD Level 2 Proses 6	16
Gambar III - 9 DFD Level 2 Proses 7	17
Gambar III - 10 DFD Level 2 Proses 8	18
Gambar III - 11 DFD Level 2 Proses 9	19
Gambar III - 12 DFD Level 2 Proses 10	20
Gambar III - 13 DFD Level 3 Proses 2.1	20
Gambar III - 14 DFD Level 3 Proses 3.1	21
Gambar III - 15 DFD Level 3 Proses 4.1	22
Gambar III - 16 DFD Level 3 Proses 6.1	22
Gambar III - 17 DFD Level 3 Proses 6.2	23
Gambar III - 18 DFD Level 3 Proses 7.1	23
Gambar III - 19 DFD Level 3 Proses 7.2	24
Gambar III - 20 DFD Level 3 Proses 7.3	25
Gambar III - 21 DFD Level 3 Proses 7.4	26
Gambar III - 22 DFD Level 3 Proses 9.1	27
Gambar III - 23 Hasil pembuatan <i>database</i> di MySQL	48
Gambar III - 24 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	49
Gambar III - 25 <i>Web Map Guest</i>	50
Gambar III - 26 <i>Web Map Guru dan Alumni</i>	52
Gambar III - 27 <i>Layout Utama</i>	53
Gambar III - 28 <i>Layout Setelah Login</i>	54
Gambar III - 29 <i>Layout Forum</i>	55
Gambar III - 30 <i>Layout Thread</i>	55
Gambar III - 31 <i>Layout Komentar Forum</i>	56
Gambar IV - 1 Halaman Utama	57
Gambar IV - 2 Visi dan Misi	58
Gambar IV - 3 Sejarah	58
Gambar IV - 4 Kegiatan	59
Gambar IV - 5 Prestasi	59
Gambar IV - 6 Fasilitas Perpustakaan	60
Gambar IV - 7 Fasilitas Lab	60
Gambar IV - 8 Fasilitas Kantin	61
Gambar IV - 9 Fasilitas Olahraga	61

Gambar IV - 10 Fasilitas lainnya.....	62
Gambar IV - 11 Katgori Forum.....	62
Gambar IV - 12 <i>Thread</i> Forum	63
Gambar IV - 13 Komentar Forum.....	64
Gambar IV - 14 Data Guru	66
Gambar IV - 15 Kalender Akademik.....	67
Gambar IV - 16 Permintaan <i>Account</i>	68
Gambar IV - 17 Berita.....	70
Gambar IV - 18 Agenda	70
Gambar IV - 19 Hasil Poling	71
Gambar IV - 20 <i>Wall</i>	72
Gambar IV - 21 Ubah Profil.....	74
Gambar IV - 22 Teman	75
Gambar IV - 23 <i>Chatting</i>	76
Gambar IV - 24 <i>Admin</i>	77
Gambar IV - 25 Kelola Agenda.....	78
Gambar IV - 26 Tambah Agenda.....	79
Gambar IV - 27 Ubah Agenda.....	80
Gambar IV - 28 Kelola Berita	81
Gambar IV - 29 Tambah Berita	82
Gambar IV - 30 Ubah Berita.....	83
Gambar IV - 31 Kelola Forum	84
Gambar IV - 32 Tambah Kategori Forum	84
Gambar IV - 33 Kelola <i>Thread</i>	85
Gambar IV - 34 Komentar Forum.....	86
Gambar IV - 35 kelola Kalender	87
Gambar IV - 36 Tambah Kalender.....	88
Gambar IV - 37 Ubah Kalender	89
Gambar IV - 38 kelola <i>User</i>	90
Gambar IV - 39 Tambah <i>User</i>	91
Gambar IV - 40 kelola Pengumuman	92
Gambar IV - 41 Tambah Data Pengumuman.....	93
Gambar IV - 42 Ubah Data Pengumuman.....	94
Gambar IV - 43 Kelola Poling.....	95
Gambar IV - 44 Tambah Poling	96
Gambar IV - 45 Kelola Pilihan Poling.....	96
Gambar IV - 46 Tambah Pilihan Poling.....	97
Gambar IV - 47 Statistik Pengunjung	98

DAFTAR TABEL

Tabel III- 1 Kamus Data <i>user</i>	27
Tabel III- 2 Kamus Data pengumuman	28
Tabel III- 3 Kamus Data berita	28
Tabel III- 4 Kamus Data <i>wall</i>	29
Tabel III- 5 Kamus Data komentar <i>wall</i>	29
Tabel III- 6 Kamus Data agenda	29
Tabel III- 7 Kamus Data mendaftar	30
Tabel III- 8 Kamus Data poling	30
Tabel III- 9 Kamus Data pilihan poling	30
Tabel III- 10 Kamus Data forum	30
Tabel III- 11 Kamus Data <i>thread</i>	31
Tabel III- 12 Kamus Data komentar	31
Tabel III- 13 Kamus Data <i>notes</i>	31
Tabel III- 14 Kamus Data kalender	32
Tabel III- 15 Kamus Data <i>chat</i>	32
Tabel III- 16 PSPEC Proses 1 <i>Login</i>	32
Tabel III- 17 PSPEC Proses 11 <i>Chat</i>	33
Tabel III- 18 PSPEC Proses 12 Pendaftaran Acara	33
Tabel III- 19 PSPEC Proses 2.2 Lihat Pengumuman	33
Tabel III- 20 PSPEC Proses 3.2 Lihat Data <i>User</i>	34
Tabel III- 21 PSPEC Proses 4.2 Lihat Berita	34
Tabel III- 22 PSPEC Proses 5.2 Lihat Agenda	34
Tabel III- 23 PSPEC Proses 6.2 Lihat Poling	35
Tabel III- 24 PSPEC Proses 6.3 Pilih Poling	35
Tabel III- 25 PSPEC Proses 8.1 Tulis Status	35
Tabel III- 26 PSPEC Proses 8.2 Hapus Status	35
Tabel III- 27 PSPEC Proses 8.3 Tulis Komentar Status	36
Tabel III- 28 PSPEC Proses 8.4 Hapus Komentar Status	36
Tabel III- 29 PSPEC Proses 8.5 Lihat <i>Wall</i>	36
Tabel III- 30 PSPEC Proses 9.2 Lihat Kalender	37
Tabel III- 31 PSPEC Proses 10.1 Kirim <i>Notes</i>	37
Tabel III- 32 PSPEC Proses 10.2 Lihat <i>Notes</i>	37
Tabel III- 33 PSPEC Proses 10.3 Hapus <i>Notes</i>	38
Tabel III- 34 PSPEC Proses 2.1.1 Tambah Pengumuman	38
Tabel III- 35 PSPEC Proses 2.1.2 Ubah Pengumuman	38
Tabel III- 36 PSPEC Proses 2.1.3 Hapus Pengumuman	38
Tabel III- 37 PSPEC Proses 3.1.1 Tambah Data <i>User</i>	39
Tabel III- 38 PSPEC Proses 3.1.2 Ubah Data <i>User</i>	39
Tabel III- 39 PSPEC Proses 4.1.1 Tambah Berita	39
Tabel III- 40 PSPEC Proses 4.1.2 Ubah Berita	40

Tabel III- 41 PSPEC Proses 4.1.3 Hapus Berita.....	40
Tabel III- 42 PSPEC Proses 5.1.1 Tambah Agenda.....	40
Tabel III- 43 PSPEC Proses 5.1.2 Ubah Agenda.....	41
Tabel III- 44 PSPEC Proses 5.1.3 Hapus Agenda.....	41
Tabel III- 45 PSPEC Proses 6.1.1 Tambah Poling.....	41
Tabel III- 46 PSPEC Proses 6.1.2 Ubah Poling.....	41
Tabel III- 47 PSPEC Proses 6.1.3 Hapus Poling.....	42
Tabel III- 48 PSPEC Proses 6.2.1 Tambah Pilihan Poling.....	42
Tabel III- 49 PSPEC Proses 6.2.2 Ubah Pilihan Poling.....	42
Tabel III- 50 PSPEC Proses 6.2.3 Hapus Pilihan Poling.....	43
Tabel III- 51 PSPEC Proses 7.1.1 Tambah Kategori Forum.....	43
Tabel III- 52 PSPEC Proses 7.1.2 Ubah Kategori Forum.....	43
Tabel III- 53 PSPEC Proses 7.1.3 Hapus Kategori Forum.....	44
Tabel III- 54 PSPEC Proses 7.2.1 Tambah <i>Thread</i>	44
Tabel III- 55 PSPEC Proses 7.2.2 Hapus <i>Thread</i>	44
Tabel III- 56 PSPEC Proses 7.3.1 Tambah Komentar.....	45
Tabel III- 57 PSPEC Proses 7.3.3 Hapus Komentar.....	45
Tabel III- 58 PSPEC Proses 7.4.1 Lihat Kategori Forum.....	45
Tabel III- 59 PSPEC Proses 7.4.2 Lihat <i>Thread</i>	45
Tabel III- 60 PSPEC Proses 7.4.3 Lihat Komentar.....	46
Tabel III- 61 PSPEC Proses 9.1.1 Tambah Kalender.....	46
Tabel III- 62 PSPEC Proses 9.1.2 Ubah Kalender.....	46
Tabel III- 63 PSPEC Proses 9.1.3 Hapus Kalender.....	47
Tabel V- 1 <i>Login</i>	100
Tabel V- 2 <i>Wall</i>	100
Tabel V- 3 Tambah Agenda.....	101
Tabel V- 4 Tambah Kategori Forum.....	102
Tabel V- 5 Tambah <i>Thread</i>	102
Tabel V- 6 Tambah Komentar Forum.....	103
Tabel V- 7 Tambah Poling.....	103
Tabel V- 8 Tambah Pilihan Poling.....	103
Tabel V- 9 <i>Test Case Login</i>	104
Tabel V- 10 <i>Test Case Permintaan Account</i>	105
Tabel V- 11 <i>Test Case Ubah Profil User</i>	106
Tabel V- 12 <i>Test Case Ubah Foto</i>	107
Tabel V- 13 <i>Test Case Ubah Password</i>	107
Tabel V- 14 <i>Test Case Wall</i>	108
Tabel V- 15 <i>Test Case Tambah Thread</i>	109
Tabel V- 16 <i>Test Case Tambah Komentar</i>	110
Tabel V- 17 <i>Test Case Kelola Agenda</i>	110
Tabel V- 18 <i>Test Case Kelola Berita</i>	111
Tabel V- 19 <i>Test Case Kelola Kategori Forum</i>	111
Tabel V- 20 <i>Test Case Kelola Thread</i>	112

Tabel V- 21 <i>Test Case</i> Kelola Komentar	112
Tabel V- 22 <i>Test Case</i> Kelola Kalender	113
Tabel V- 23 <i>Test Case</i> Kelola Pengumuman	113
Tabel V- 24 <i>Test Case</i> Kelola Poling	113
Tabel V- 25 <i>Test Case</i> Kelola Pilihan Poling	114
Tabel V- 26 Manfaat Pembuatan Aplikasi Bagi Masyarakat.....	116
Tabel V- 27 Manfaat Pembuatan Aplikasi Bagi Kalangan Sekolah.....	116
Tabel V- 28 Kemudahan Penggunaan Aplikasi	116
Tabel V- 29 Desain <i>Website</i>	117
Tabel V- 30 Fitur <i>Website</i>	117