

ABSTRAK

Yefta Bintang Kurniawan :

Skripsi

Website Publikasi dan Evaluasi kegiatan Lembaga Kemahasiswaan
Universitas Kristen Petra.

Selama ini, proses publikasi kegiatan dari suatu kepanitiaan dalam Lembaga Kemahasiswaan yang ada di Universitas Kristen Petra masih menggunakan manual yaitu berupa poster yang dicetak dan ditempel pada papan pengumuman. Hal ini mengakibatkan tidak sedikit mahasiswa yang tidak menerima informasi publikasi kegiatan kalau mereka tidak aktif melihat poster-poster yang terpasang dipapan pengumuman. Dan realita yang lain, hasil dari evaluasi kegiatan yang dibuat oleh panitia tidak terpublikasi sehingga tidak banyak mahasiswa yang mengetahui hasil evaluasi kegiatan pada masing-masing kegiatan yang ada di Universitas Kristen Petra. Padahal, ketika banyak mahasiswa yang mengetahui hasil evaluasi kegiatan mereka dapat membandingkan kegiatan yang satu dengan kegiatan yang lain sehingga akan lebih siap dalam membuat kegiatan. Oleh karena itu dibuatlah sistem informasi berbasis Website untuk menjawab realita yang ada.

Website ini memiliki fitur publikasi kegiatan, laporan kegiatan, evaluasi kegiatan dengan memberikan rating dan komentar pada setiap kegiatan, pertanyaan pada setiap bentuk kegiatan yang tidak terlalu banyak, dan didukung dengan sistem pengiriman skkk ke dalam server BAKA menggunakan SOAP, menyimpan Video kegiatan kedalam youtube, menyimpan foto-foto kegiatan, menampilkan rating tertinggi supaya panitia dapat termotivasi untuk membuat kegiatan yang bagus agar mendapatkan rating tertinggi, fitur add location menggunakan Google map, dan notifikasi menggunakan *phpmailer*.

Dari hasil pengujian dan kuesioner yang diisi oleh pengurus Lembaga kemahasiswaan yang terdiri dari beberapa kriteria mendapatkan hasil penilaian untuk desain *interface* 63% dari seluruh responden memberikan nilai cukup, tingkat kemudahan 100% responden memberikan nilai baik, kegunaan website 100% reponden memberikan nilai baik, kelengkapan fitur 100% responden memberikan nilai baik, dan penilaian terhadap keseluruhan aplikasi 100% responden memberikan nilai baik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa website ini berguna, memiliki fitur yang lengkap dan dapat membantu untuk publikasi dan evaluasi kegiatan dalam Lembaga Kemahasiswaan.

Kata Kunci :

Publikasi kegiatan, Evaluasi kegiatan, Universitas Kristen Petra, Website, *SOAP*, *phpmailer*.

ABSTRACT

Yefta Bintang Kurniawan :

Undergraduate Thesis

Publication and Evaluation Website for Student Organizations of Petra Christian University.

Currently, publication for events held by committees of Student Organizations at Petra Christian University still uses conventional media, such as printed posters posted on announcement boards. This causes most of the students unable to see the posters since only some of them are willing to see the posters posted. Another issue is the paper usage for most of the events evaluation process of Student Organizations with relatively numerous questions which makes the students are reluctant to answer. All this time, the evaluation results for the events are not published by the committees. Therefore, only few of the students know the results for each event. If most of the students know the results, this will help Student Organizations' events be more well prepared. Therefore, the writer made a website based information system to answer the problem.

This website has features, such as event publications, event reports, and event evaluations by providing rating, comments, and brief questions for each event. Also, the website is supported with delivering credit points to BAKA server using SOAP, saving videos on Youtube for the events, saving the events' photos, showing the highest rating to encourage the committees creating better events, using add location by Google Map, and notifications using *phpmailer*.

From the research and questionnaires which consist of some criterias filled by student organizations' members, the results received are 63% of the respondents give moderate score for the interface design, 100% of the respondents give excellent score for the utility, 100% of the respondents give excellent score for website usage; 100% of the respondents give excellent score for the feature completeness; and 100% of the respondents give excellent score for the overall aspects. Thus, it can be concluded that this website is useful, complete, and helpful for the student organization's publications and events.

Keywords :

Event Publication, Event Evaluation, Petra Christian University, Website, *SOAP*, *phpmailer*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xvii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Skripsi.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
2. LANDASAN TEORI	8
2.1. Proses Pengajuan Proposal kegiatan dan LPJ Kegiatan	8
2.1.1. Tingkat Universitas	8
2.1.2. Tingkat Fakultas dan Program Studi/ Program.....	9
2.2. <i>PHP</i>	10
2.3. <i>SQL Server</i>	11
2.4. <i>Ajax</i>	11
2.5. <i>Json</i>	11
2.6. <i>Youtube API</i>	12

2.7.	<i>Google Map API</i>	12
2.8.	<i>PHP Mailer</i>	13
2.9.	<i>SOAP (Simple Object Access Protocol)</i>	14
3.	ANALISA DAN DESAIN SISTEM.....	16
3.1.	Analisa Sistem BAKA.....	16
3.2.	Analisa Permasalahan.....	16
3.3.	Analisa Kebutuhan	17
3.4.	Desain Sistem.....	18
3.4.1.	DFD	18
3.4.2.	ERD	25
3.4.2.1.	Penjelasan Struktur Tabel.....	27
3.5.	Web service soap	32
3.6.	Desain Struktur Menu	36
3.6.1.	Desain Struktur Menu Hak Akses Admin	36
3.6.2.	Desain Struktur Menu Hak Akses Panitia	37
3.6.3.	Desain Struktur Menu Hak Akses Mahasiswa.....	38
3.6.4.	Desain Struktur Menu Guest.....	38
3.7.	Desain Interface	39
3.7.1.	Desain Form Login.....	39
3.7.2.	Desain Halaman Admin Kegiatan.....	39
3.7.3.	Desain Halaman Admin Approve	40
3.7.4.	Desain Halaman Admin Publikasi	41
3.7.5.	Desain Halaman Admin Evaluasi	41
3.7.6.	Desain Halaman Panitia Input Publikasi Kegiatan	42
3.7.7.	Desain halaman panitia input laporan kegiatan	43
3.7.8.	Desain Halaman Awal Mahasiswa dan Guest	44
3.7.9.	Desain Halaman Publikasi Kegiatan	45
3.7.10.	Desain Halaman Evaluasi Kegiatan	46
4.	Implementasi Sistem	47
4.1.	Lingkungan Program.....	47
4.1.1.	<i>Software</i>	47
4.1.2.	<i>Hardware</i>	47

4.2.	Implementasi Software.....	48
4.2.1.	Pembuatan Database.....	48
4.3.	Implementasi Program	49
4.3.1.	Pembuatan <i>Interface</i>	49
4.3.2.	Pembuatan <i>Program</i>	51
4.3.2.1.	Halaman Admin Panitia.....	53
5.	PENGUJIAN SISTEM.....	81
5.1.	Pengujian Hak Akses Admin	81
5.1.1.	Fitur <i>Approve Admin</i>	82
5.1.2.	Fitur <i>Delete Comment</i>	84
5.2.	Pengujian Hak Akses Panitia Uji coba real kegiatan “Rally EE Life”	85
5.2.1.	<i>Input</i> Publikasi Kegiatan	87
5.2.2.	<i>Input</i> Laporan Kegiatan	88
5.2.3.	<i>Input</i> Peserta Kegiatan.....	89
5.2.4.	<i>View</i> Rating Comment	91
5.2.5.	<i>View</i> List Pertanyaan	92
5.2.6.	<i>Detail</i> Evaluasi Kegiatan	93
5.2.7.	<i>Update</i> Evaluasi Kegiatan	94
5.2.8.	<i>Input</i> Panitia Kegiatan	95
5.2.9.	<i>Detail</i> Publikasi Kegiatan	96
5.2.10.	<i>Update</i> Publikasi Kegiatan	97
5.3.	Pengujian Hak akses mahasiswa dan guest	98
5.3.1.	Fitur <i>Top Rating</i>	100
5.3.2.	Fitur <i>Youtube</i>	101
5.3.3.	Fitur <i>Login</i> Mahasiswa	101
5.3.4.	Fitur <i>Rating</i> Kegiatan	102
5.3.5.	Fitur Notifikasi Email.....	104
5.3.6.	Fitur <i>Bookmark</i>	105
5.3.7.	Fitur <i>Search</i> Publikasi.	107
5.3.7.1.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan.....	108
5.3.7.2.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	108
5.3.7.3.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Nama Unit LK.....	109

5.3.7.4.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan.....	110
5.3.8.	Fitur <i>Detail</i> Publikasi Kegiatan.....	111
5.3.9.	Fitur <i>Search</i> Laporan kegiatan.....	112
5.3.9.1.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan.....	113
5.3.9.2.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	113
5.3.9.3.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Nama Unit LK.....	114
5.3.9.4.	Fitur <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan.....	115
5.3.10.	Fitur Detail Laporan Kegiatan.	116
5.3.11.	Fitur <i>Google Map</i>	118
5.3.12.	<i>Recent Update</i>	119
5.3.13.	Fitur Komentar evaluasi.	120
5.4.	Uji coba program oleh user.....	121
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
6.1.	Kesimpulan.....	124
6.2.	Saran.....	124
	DAFTAR REFERENSI	125

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.Kegiatan	27
Tabel 3.2.Email.....	28
Tabel 3.3.Data Peserta.....	28
Tabel 3.4.Bookmark.....	29
Tabel 3.5.Rating_Evaluasi	29
Tabel 3.6.Master Tanya.....	29
Tabel 3.7.Master Rating	30
Tabel 3.8.SKKK	30
Tabel 3.9.Tabel Panitia.....	31
Tabel 3.10.Tabel Foto	31
Tabel 3.11. Menu Hak akses admin	37
Tabel 3.12. Menu Hak akses panitia.....	37
Tabel 3.13. Menu Hak akses mahasiswa.....	38
Tabel 3.13. Menu Hak akses Guest.....	38
Tabel 5.1.Hasil Kuesioner	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh <i>Script PHP</i>	10
Gambar 2.2. Contoh Penggunaan Perintah “echo”	11
Gambar 2.3. Contoh <i>Script</i> “PHP Mailer”	13
Gambar 2.4. <i>A Soap Request</i>	15
Gambar 2.5. <i>A Soap Response</i>	15
Gambar 3.1. <i>Context Diagram</i>	20
Gambar 3.2. Data Flow Diagram Level 0	21
Gambar 3.3. <i>DFD Level 1</i> . Proses Evaluasi Kegiatan	23
Gambar 3.4. <i>Conceptual ERD</i>	26
Gambar 3.5. <i>Physical ERD</i>	27
Gambar 3.6. Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 3.7. Halaman Admin Kegiatan.....	40
Gambar 3.8. Halaman <i>Admin Approve</i>	40
Gambar 3.9. Halaman Admin Publikasi	41
Gambar 3.10. Halaman Admin Evaluasi	42
Gambar 3.11. Halaman panitia <i>input</i> publikasi kegiatan	43
Gambar 3.12. Halaman panitia <i>input</i> laporan kegiatan	43
Gambar 3.13. Halaman Mahasiswa	44
Gambar 3.14. Halaman Publikasi Kegiatan	45
Gambar 3.15. Halaman Evaluasi Kegiatan	46
Gambar 4.1. <i>Database</i> dengan <i>SQL Server 2014</i>	49
Gambar 4.2. <i>Template Admin LTE</i>	50
Gambar 4.3. <i>Template Modern Bussiness</i>	50
Gambar 4.4. <i>Template Bootstrap login</i>	51
Gambar 5.1. Tampilan Login Admin	81
Gambar 5.2. Tampilan Halaman Mahasiswa	82
Gambar 5.3. Tampilan Halaman <i>Approve</i>	82
Gambar 5.4. Admin Publikasi Kegiatan.....	83
Gambar 5.5. <i>Detail Approve</i> Publikasi	83

Gambar 5.6. Data Peserta Kegiatan.....	84
Gambar 5.7. <i>View rating & comment</i>	85
Gambar 5.8. <i>Delete Comment</i>	85
Gambar 5.9. Tampilan Login	86
Gambar 5.10. Halaman Mahasiswa	86
Gambar 5.11. <i>Input Publikasi</i>	87
Gambar 5.12. <i>Required field</i>	88
Gambar 5.13. <i>Database Kegiatan LK</i>	88
Gambar 5.14. <i>Input Evaluasi Kegiatan</i>	88
Gambar 5.15. <i>Database setelah diinput evaluasi</i>	89
Gambar 5.16. Data Peserta Kegiatan.....	89
Gambar 5.17. <i>Input Peserta Kegiatan</i>	90
Gambar 5.18. Tabel Data Peserta	90
Gambar 5.19. Halaman <i>input</i> setelah diimport Data Peserta	91
Gambar 5.20. <i>View</i> belum <i>Rating</i> dan komentar.....	91
Gambar 5.21. <i>View</i> sudah <i>Rating</i> dan komentar.....	92
Gambar 5.22. <i>View all Peserta</i>	92
Gambar 5.23. Admin Evaluasi	93
Gambar 5.24. <i>View list</i> pertanyaan	93
Gambar 5.25. <i>Detail</i> evaluasi kegiatan	94
Gambar 5.26. <i>Update</i> evaluasi kegiatan	94
Gambar 5.27. <i>Input</i> panitia kegiatan.....	95
Gambar 5.28. <i>SKKK online</i> baka.....	95
Gambar 5.29. <i>Input SKKK</i> online baka.....	96
Gambar 5.30. Admin Publikasi kegiatan	96
Gambar 5.31. <i>Detail</i> Publikasi kegiatan	97
Gambar 5.32. <i>Update</i> Publikasi kegiatan.....	98
Gambar 5.33. Halaman <i>Guest</i>	99
Gambar 5.34. <i>Top Rating Of The Month</i>	100
Gambar 5.35. <i>Top Rating Of The Years</i>	100
Gambar 5.36. <i>Top Rating Of Life Time</i>	100
Gambar 5.37. <i>Youtube Kegiatan</i>	101

Gambar 5.38. Halaman Login	101
Gambar 5.39. Halaman awal mahasiswa	102
Gambar 5.40. Peserta Kegiatan	103
Gambar 5.41. <i>Rating</i> Kegiatan	103
Gambar 5.42. Tabel <i>Rating</i> dan Evaluasi	104
Gambar 5.43. Tabel Kegiatan kolom <i>Total Rating</i>	104
Gambar 5.44. Sebelum memberikan notifikasi	104
Gambar 5.45. Setelah memberikan notifikasi	105
Gambar 5.46. <i>email</i> notifikasi	105
Gambar 5.47. Halaman Publikasi kegiatan	106
Gambar 5.48. Sebelum <i>bookmark</i>	106
Gambar 5.49. Setelah <i>bookmark</i>	107
Gambar 5.50. Menu <i>Favorite</i>	107
Gambar 5.51. <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan	108
Gambar 5.52. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan	108
Gambar 5.53. <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	109
Gambar 5.54. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	109
Gambar 5.55. <i>Search</i> berdasarkan Nama Unit LK	110
Gambar 5.56. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Unit LK	110
Gambar 5.57. <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan	110
Gambar 5.58. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan	111
Gambar 5.59. <i>Guest</i> publikasi kegiatan	111
Gambar 5.60. Detai publikasi kegiatan	112
Gambar 5.61. Halaman laporan kegiatan	112
Gambar 5.62. <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan	113
Gambar 5.63. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Nama Kegiatan	113
Gambar 5.64. <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	114
Gambar 5.65. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Jenis Kegiatan	114
Gambar 5.66. <i>Search</i> berdasarkan Nama Unit LK	114
Gambar 5.67. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Unit LK	115
Gambar 5.68. <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan	115
Gambar 5.69. Hasil <i>Search</i> berdasarkan Tanggal pelaksanaan	116

Gambar 5.71. Detail laporan kegiatan	117
Gambar 5.72. <i>Fitur Map</i>	118
Gambar 5.73. <i>Fitur Satellite</i>	118
Gambar 5.74. <i>Fitur Street view</i>	119
Gambar 5.75. <i>Recent Udate</i>	119
Gambar 5.76. Setelah memilih kegiatan lain	120
Gambar 5.77. Home	120
Gambar 5.78. <i>Input komentar</i>	121
Gambar 5.79. <i>Komentar terpost</i>	121

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 3.1. WSDL	32
Segmen Program 4.1. <i>Insert</i> Publikasi Kegiatan dan <i>PHP Mailer</i>	53
Segmen Program 4.2. Fungsi <i>class.soap.php</i>	56
Segmen Program 4.3. Implementasi fungsi <i>get</i> pada <i>soap</i>	57
Segmen Program 4.4. Menyimpan Data <i>Soap</i> kedalam <i>Array</i>	58
Segmen Program 4.5. <i>Script Google Map API</i>	60
Segmen Program 4.6. <i>Update</i> Evaluasi Kegiatan.....	62
Segmen Program 4.7. <i>Delete Comment</i> Evaluasi	63
Segmen Program 4.8. Fungsi Simpan Evaluasi.....	64
Segmen Program 4.9. Fungsi <i>Upload Excel</i>	69
Segmen Program 4.10. Fungsi <i>Insert Rating</i>	71
Segmen Program 4.11. Fungsi <i>Search</i>	73