

ABSTRAK

Pada era masa kini, teknologi sangat di butuhkan di berbagai lapisan masyarakat, mulai dari pekerjaan, pergaula, hingga mencakup hal yang bersifat pribadi seperti mengatur jadwal untuk diri sendiri. Di Indonesia, penggunaan teknologi informasi sudah sangat berkembang, sehingga masyarakat di Indonesia mulai bergantung dengan kemajuan teknologi. Penggunaannya pun berbagai macam, di mulai dari *mobile phone*, perangkat computer, hingga media elektronik yang lain. Dalam pengembangannya teknologi juga di gunakan sebagai sarana untuk menjalin hubungan antar individu serta penyebaran informasi secara masif. Di dunia nyata banyak pergaulan ataupun komunitas yang menggunakan teknologi chat untuk menyebarkan informasi yang di butuhkan dalam pergaulan atau komunitas tersebut. Namun, terkadang apabila ada acara yang di tetapkan pada tanggal tertentu, masing-masing individu harus mengatur jadwalnya secara manual dan menyesuaikan di perangkat yang di dimiliki. Hal ini mengakibatkan kerumitan dalam pengaturan jadwal. Maka dari itu, penulis ingin membuat perubahan dalam mendapatkan informasi yang terjadwal agar memudahkan pengguna dalam memasukan suatu acara di dalam jadwal yang mereka miliki. *Xabre Owners Bandung (XOB)*, dalam hal ini adalah salah satu club motor yang memiliki anggota yang cukup banyak. Dengan banyaknya data keanggotaan mereka, maka penyampaian informasi serta penjadwalan di setiap kegiatan sangat lah di butuhkan. Penerapan *E-calendar/Google calendar* di dalam *Web Xabre Owners Bandung* dapat di gunakan dalam penyusunan jadwal serta penyebaran informasi yang di butuhkan oleh *XOB* kepada masing masing members. Dalam Tugas Akhir ini akan bertujuan untuk mengembangkan sebuah *Web Xabre Owners Bandung* dengan penerapan *Google Calendar* untuk mempermudah pengurus di dalam *XOB* dalam menyebarkan informasi terkait acara yang akan di ikuti oleh club *Xabre Owners Bandung*.

Kata kunci: *E-calendar/Google Calendar, website.*

ABSTRACT

In the current era, technology is needed in various walks of life, from work, relationships, to including things that are personal such as setting a schedule for yourself. In Indonesia, the use of information technology has been highly developed, so that people in Indonesia have begun to depend on technological progress. Its use is also various, ranging from mobile phones, computer devices, to other electronic media. In its development, technology is also used as a means to establish relationships between individuals and the dissemination of information on a massive scale. In the real world many associations or communities that use chat technology to spread the information needed in the association or community. However, sometimes if there is an event that is set on a specific date, each individual must set the schedule manually and adjust it on the device they have. This results in complexity in setting the schedule. Therefore, the authors want to make changes in getting scheduled information to make it easier for users to enter an event in their schedule. Xabre Owners Bandung (XOB), in this case is one of the motorcycle clubs that has quite a number of members. With so much data on their membership, the delivery of information and scheduling in each activity is very much needed. The application of E-calendar / Google calendar in Xabre Owners Bandung web can be used in preparing schedules and disseminating information needed by XOB to each member. This Final Project will develop Bandung Xabre Owners Web with the implementation of Google Calendar to facilitate the administrators in XOB in disseminating information related to events that will be followed by the Xabre Owners Bandung club.

Keywords: *E-calendar/Google Calendar, website.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR USE CASE.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 CMS	4
2.1.1 CMS : WIX	5
2.1.1.1 Artificial Design Intelligence (ADI)	5
2.1.1.2 Integrasi Coding dan Editor	5
2.1.1.2.1 CORVID.....	5
2.1.1.2.1.1 Kelebihan dan kurang dalam penggunaan CORVID	6
2.1.1.3 Performa WIX.....	7

2.1.1.4 Kelebihan WIX	7
2.1.1.5 Kekurangan WIX	7
2.2 AddEvent.....	7
2.3 iCalendar	8
2.3.1 File Ekstensi Icalendar	9
2.3.1.1 ICS.....	9
2.3.1.2 VCS	9
2.3.1.3 Perbandingan file ekstensi .ICS VS .VCS	9
2.4 Google Calendar.....	10
2.5 Google API.....	10
2.6 Google spreadsheet	12
2.6.1 Kelebihan Google Spreadsheet	12
2.6.2 Kekurangan Google Spreadsheet.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Perancangan Proses Bisnis Sistem Web Xabre Owners Bandung.....	14
3.2 Perancangan Database.....	15
3.2.1 Database tbTouring	15
3.2.2 Database members	16
3.2.3 Database touringToMember.....	18
3.3 Use case.....	19
3.3.1 Use case member.....	20
3.3.2 Use case admin div keangotaan	20
3.3.3 Use case admin div acara	22
3.3.4 Use case keseluruhan	23
3.3.5 Use case sistematis send acara ke member	24
3.4 Activity Diagram.....	25

3.4.1 Activity Diagram Login Divisi Keanggotaan	26
3.4.2 Activity Diagram Kelola Data Member	27
3.4.3 Activity Diagram <i>Insert Data Member</i>	28
3.4.4 Activity Diagram <i>Update Data Member</i>	29
3.4.5 Activity Diagram <i>Delete Data Member</i>	30
3.4.6 Activity Diagram Login Divisi Acara	31
3.4.7 Activity Diagram Mengelola Acara	32
3.4.8 Activity Diagram Insert data Acara	33
3.4.9 Activity Diagram Update data acara	34
3.4.10 Activity Diagram Delete Data Acara	35
3.4.11 Activity Diagram mengirimkan jadwal acara	36
3.4.12 Activity Diagram Member Melihat Agenda Acara	37
3.5 Sequence Diagram	38
3.5.1 Sequence diagram pengiriman file .ICS kepada member	38
3.5.2 Sequence Diagram kolaborasi data JSON	39
BAB 4 IMPLEMENTASI	40
4.1 Tampilan User	40
4.1.1 Tampilan home <i>website</i>	40
4.1.2 Tampilan fitur <i>about</i> pada <i>website</i>	41
4.1.3 Tampilan fitur photo pada website	42
4.1.4 Tampilan fitur video pada website	42
4.1.5 Tampilan fitur history pada website	43
4.1.6 Tampilan fitur agenda acara pada website	44
4.1.7 Tampilan fitur contact us pada website	44
4.1.8 Tampilan fitur more pada website	45
4.2 Tampilan Admin	45

4.2.1 Admin divisi keanggotaan.....	46
4.2.1.1 Tampilan login admin divisi keanggotaan	46
4.2.1.2 Tampilan home admin divisi keanggotaan	47
4.2.1.3 Tampilan fitur add new member	47
4.2.1.4 Tampilan fitur edit member	48
4.2.1.5 Tampilan fitur delete member	49
4.2.1.6 Tampilan fitur search member	49
4.2.2 Admin Divisi Acara	50
4.2.2.1 Tampilan login admin divisi acara.....	51
4.2.2.2 Tampilan home admin divisi acara	51
4.2.2.3 Tampilan fitur add data acara.....	52
4.2.2.4 Tampilan fitur view touring data.....	53
4.2.2.5 Tampilan fitur search data acara	53
4.2.2.6 Tampilan fitur confirm attendees.....	55
4.2.2.7 Tampilan fitur edit acara	56
4.2.2.8 Tampilan fitur send acara.....	57
4.2.2.9 Tampilan fitur delete acara.....	57
4.3 Sistematis send acara melalui google calendar	58
4.4 Sistematis Penerimaan Data Acara dari Google Calendar.....	65
4.5 Sistematis Penyimpanan Data Acara ke dalam Database touringToMember	73
4.6 Trigger pada Google Spreadsheet	76
BAB 5 PENGUJIAN.....	78
5.1 Pengujian Black Box.....	78
5.1.1 Pengujian fitur <i>website</i>	78
5.1.1.1 Pengujian fitur user	78

5.1.1.1.1 Pengujian user fitur about website	78
5.1.1.1.2 Pengujian fitur photo pada website	79
5.1.1.1.3 Pengujian fitur video pada website	80
5.1.1.1.4 Pengujian fitur history pada website	81
5.1.1.1.5 Pengujian fitur agenda acara pada website	82
5.1.1.1.6 Pegujian fitur contact us pada website	83
5.1.1.2 Pengujian fitur admin divisi keanggotaan.....	85
5.1.1.2.1 Pengujian login admin divisi keanggotaan	85
5.1.1.2.2 Pengujian fitur add new member	86
5.1.1.2.3 Pengujian fitur edit member	88
5.1.1.2.4 Pengujian fitur delete member	89
5.1.1.2.5 Pengujian fitur search data member.....	90
5.1.1.3 Pengujian fitur admin divisi acara.....	91
5.1.1.3.1 Pengujian login admin divisi acara	91
5.1.1.3.2 Pengujian fitur add data acara.....	92
5.1.1.3.3 Pengujian fitur view touring data.....	94
5.1.1.3.4 Pengujian fitur search data acara	94
5.1.1.3.5 Pengujian fitur confirm attendees	95
5.1.1.3.6 Pengujian fitur edit acara	97
5.1.1.3.7 Pengujian send acara	99
5.1.1.3.8 Pengujian fitur delete acara.....	102
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	106
6.1 Simpulan	106
6.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Home pada website	40
Gambar 4.2 Tampilan Home pada website setelah scroll ke bawah.....	40
Gambar 4.3 Tampilan fitur about pada website	41
Gambar 4.4 Tampilan fitur photo pada website.....	42
Gambar 4.5 Tampilan fitur video pada website	42
Gambar 4.6 Tampilan fitur history pada website.....	43
Gambar 4.7 Tampilan fitur agenda acara di website.....	44
Gambar 4.8 Tampilan fitur contact us pada website.....	44
Gambar 4.9 Tampilan fitur more	45
Gambar 4.10 Tampilan login admin divisi keanggotaan	46
Gambar 4.11 Tampilan home admin divisi keanggotaan.....	47
Gambar 4.12 Tampilan fitur add new member divisi keanggotaan	47
Gambar 4.13 Tampilan fitur edit member.....	48
Gambar 4.14 Tampilan fitur delete member	49
Gambar 4.15 Tampilan fitur search dengan kata kunci nama.....	49
Gambar 4.16 Tampilan fitur search melalui NRA	50
Gambar 4.17 Tampilan login admin divisi acara	51
Gambar 4.18 Tampilan home admin divisi acara	51
Gambar 4.19 Tampilan fitur add data acara.....	52
Gambar 4.20 Tampilan fitur view touring data.....	53
Gambar 4.21 Tampilan search data acara	53
Gambar 4.22 Tampilan info data acara	54
Gambar 4.23 Tampilan confirm attendees	55
Gambar 4.24 Tampilan pengecekan member yang hadir atau tidak	56
Gambar 4.25 Tampilan fitur edit acara	56
Gambar 4.26 Tampilan send acara.....	57
Gambar 4.27 Tampilan fitur delete acara.....	57
Gambar 4.28 Button send calendar	58
Gambar 4.29 Data acara.....	59
Gambar 4.30 Fitur add to calendar.....	59

Gambar 4.31 Screenshoot script CORVID "sendAcara"	60
Gambar 4.32 HTML box pada halaman "Send Acara"	61
Gambar 4.33 Detail jadwal acara dan partisipan pada Google Calendar.....	62
Gambar 4.34 Tampilan email member sebelum pengiriman file .ics	62
Gambar 4.35 Tampilan utama google calendar	63
Gambar 4.36 Data email member	64
Gambar 4.37 Data acara.....	64
Gambar 4.38 Tampilan utama Google Spreadsheet.....	65
Gambar 4.39 Tampilan file CalWithAtt.....	66
Gambar 4.40 List peserta yang menyetujui.....	66
Gambar 4.41 Function doGet() pada Google Spreadsheet.....	70
Gambar 4.42 Trigger pada Google Spreadsheet	77
Gambar 5.1 Pengujian fitur "about" pada website	78
Gambar 5.2 Pengujian fitur "photo" pada website.....	79
Gambar 5.3 Pengujian fitur "video" pada website	80
Gambar 5.4 Pengujian fitur "history" pada website.....	81
Gambar 5.5 Tampilan fitur "agenda acara" pada website.....	82
Gambar 5.6 Pengujian fitur "agenda acara" pada website	82
Gambar 5.7 Tampilan awal fitur "contact us" pada website.....	83
Gambar 5.8 Pengujian fitur email di halaman "contact us" pada website	84
Gambar 5.9 Pengujian fitur chat di halaman "contact us" pada website.....	84
Gambar 5.10 Pengujian login admin divisi keanggotaan.....	86
Gambar 5.11 Pengujian fitur add new member	87
Gambar 5.12 Pengujian fitur add new member - notifikasi sukses.....	87
Gambar 5.13 Pengujian fitur add new member - notifikasi gagal	87
Gambar 5.14 Pengujian fitur edit member.....	88
Gambar 5.15 Pengujian fitur edit member - notifikasi sukses	88
Gambar 5.16 Pengujian fitur edit member - notifikasi gagal.....	88
Gambar 5.17 Pengujian fitur delete member	89
Gambar 5.18 Pengujian fitur search data member dengan menggunakan nama ..	90
Gambar 5.19 Pengujian fitur search data member dengan menggunakan NRA...	91
Gambar 5.20 Pengujian login admin divisi acara	92

Gambar 5.21 Pengujian fitur add data acara	93
Gambar 5.22 Pengujian fitur add data acara - notifikasi sukses	93
Gambar 5.23 Pengujian fitur add data acara - notifikasi gagal	93
Gambar 5.24 Pengujian fitur view touring data	94
Gambar 5.25 Pengujian fitur search data acara.....	95
Gambar 5.26 Pengujian fitur pada confirm attendees.....	96
Gambar 5.27 Pengujian fitur pada confirm attendees - penambahan data.....	96
Gambar 5.28 Pengujian fitur pada confirm attendees - pengurangan data	96
Gambar 5.29 Pengujian fitur edit acara.....	98
Gambar 5.30 Pengujian fitur edit acara - notifikasi sukses.....	98
Gambar 5.31 Pengujian fitur edit acara - notifikasi gagal	98
Gambar 5.32 Pengujian fitur send acara - halaman pengiriman acara.....	99
Gambar 5.33 Pengujian fitur send acara - pop up button addEvent.....	99
Gambar 5.34 Pengujian fitur send acara - Tampilan add event pada Google Calendar	100
Gambar 5.35 Pengujian fitur send acara - Tampilan utama Google Calendar....	100
Gambar 5.36 Pengujian fitur send acara - email yang di terima member.....	101
Gambar 5.37 Pengujian fitur delete acara.....	103

DAFTAR USE CASE

Use case 3.1 Usecase member	20
Use case 3.2 Usecase admin div.keangotaan	21
Use case 3.3 Usecase div acara	22
Use case 3.4 Usecase keseluruhan	23
Use case 3.5 Usecase sistematis send acara ke member	24



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel perbandingan .ics VS .vcs	10
Table 3.1 Entity Relationship Diagram.....	19
Table 3.2 Activity diagram divisi keanggotaan	26
Table 3.3 Activity diagram kelola data member.....	27
Table 3.4 Activity diagram insert data member.....	28
Table 3.5 Activity diagram update data member	29
Table 3.6 Activity diagram delete data member	30
Table 3.7 Activity diagram login divisi acara.....	31
Table 3.8 Activity diagram mengelola acara	32
Table 3.9 Activity diagram insert data acara	33
Table 3.10 Activity diagram update acara	34
Table 3.11 Activity diagram delete data acara.....	35
Table 3.12 Activity diagram mengirimkan data acara	36
Table 3.13 Activity diagram member melihat agenda acara.....	37
Table 3.14 Sequence diagram pengiriman file .ics kepada member.....	38
Table 3.15 Sequence diagram kolaborasi data JSON	39
Table 5.1 Test fitur about website.....	79
Table 5.2 Test fitur photo pada website	79
Table 5.3 Test fitur video pada website	80
Table 5.4 Test fitur history pada website	81
Table 5.5 Test fitur agenda acara pada website	83
Table 5.6 Test fitur contact us pada website	85
Table 5.7 Test login divisi keanggotaan	86
Table 5.8 Test fitur add new data member.....	87
Table 5.9 Test fitur edit member.....	89
Table 5.10 Test fitur delete member	90
Table 5.11 Test fitur search data member.....	91
Table 5.12 Test fitur login admin divisi acara	92
Table 5.13 Test fitur add data acara	94
Table 5.14 Test fitur view touring data.....	94

Table 5.15 Test fitur search data acara.....	95
Table 5.16 Test fitur confirm attendees	97
Table 5.17 Test fitur edit acara	99
Table 5.18 Test fitur send acara	102
Table 5.19 Test fitur delete data acara	103

