

ABSTRAK

Pengumuman bagi merupakan salah satu media penyampaian informasi yang sangat penting dalam proses belajar mengajar pada Fakultas Teknik Informatika. Tentu saja pengumuman penting untuk di sampaikan kepada pembaca, baik mahasiswa, dosen, dan pihak lainnya yang memerlukan informasi. Namun penyampaian pengumuman yang ada saat ini dirasa kurang diperhatikan oleh pihak pembaca. Salah satu cara meningkatkan minat pembaca adalah dengan menampilkan pengumuman dengan cara yang lebih menarik, dibandingkan hanya dengan sekedar memasang pengumuman pada dinding. Aplikasi berbasis website ini akan menampilkan pengumuman dengan konten gambar, *Video*, *Audio*, dan *Text* pada waktu yang telah dijadwalkan oleh penulis pengumuman. Penulis pengumuman akan diwajibkan untuk *login* dengan menggunakan akun SAT agar dapat menggunakan komputer. Akun SAT ini merupakan akun yang disediakan oleh Universitas Kristen Maranatha bagi setiap mahasiswa dan dosen.

Kata kunci: jadwal, pengumuman, *website*

ABSTRACT

Announcement is one of the most important information delivery media in the teaching and learning process at the Faculty of Informatics. Of course an important announcement to be conveyed to the Reader, both students, lecturers, and other parties who need information. However, the announcement of the present announcement is considered to be less noticed by the Reader. One way to increase the interest of Readers is by displaying announcements in a more interesting way, compared to just posting an announcement on the wall. This web-based application will display announcements with the image, Video, Audio, and Text content at the time specified by the author of the announcement. Announcement writers will be required to log in using a SAT account in order to use the computer. This SAT account is an account provided by Maranatha Christian University for every student and lecturer.

Keywords: announcement, schedule, website

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	4
DAFTAR Tabel	8
DAFTAR Gambar	9
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
BAB 2 KAJIAN TEORI	14
2.1 <i>Digital Signage</i>	14
2.2 Produk Serupa	14
2.3 <i>Raspberry Pi</i>	15
2.4 <i>HyperText Processor</i> (PHP).....	15
2.5 <i>JavaScript</i>	16
2.6 Bootstrap	16
2.7 Mysql	16
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Analisis.....	17
3.1.1 Kelebihan	17
3.2 PengembanganSistem	19
3.2.1 Use Case Proses	19
3.2.1.1 Use Case Scenario Otentikasi	20
3.2.1.2 Use Case Scenario Kelola Pengumuman	20
3.2.1.3 Use Case Scenario Melihat Pengumuman	22
3.2.2 FlowChart.....	23

3.2.2.1 FlowChart Otentikasi	24
3.2.2.2 FlowChart Pengumuman.....	25
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	25
3.3 Rancangan Antarmuka	26
3.3.1 Rancangan Antarmuka <i>Publisher</i>	26
3.3.1.1 Tampilan <i>Login</i>	27
3.3.1.2 Tampilan Utama <i>Publisher</i>	27
3.3.1.3 Tampilan Halaman Kelola Pengumuman	28
3.3.1.4 Tampilan <i>Add</i> Pengumuman.....	28
3.3.1.5 Tampilan <i>Add</i> Pengumuman-Text	29
3.3.1.6 Tampilan <i>Add</i> Pengumuman-Gambar.....	29
3.3.1.7 Tampilan <i>Add</i> Pengumuman-Audio.....	30
3.3.1.8 Tampilan <i>Add</i> Pengumuman-Video.....	31
3.3.1.9 Tampilan <i>Edit</i> Pengumuman.....	32
3.3.1.10 Tampilan Hapus Pengumuman	33
3.4 Auto Update	33
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	34
4.1 Tampilan Program.....	34
4.1.1 Tampilan Login pada <i>Publisher</i>	34
4.1.2 Tampilan Menu Utama Pengguna Pengumuman- <i>Publisher</i>	35
4.1.3 Tampilan Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman	36
4.1.4 Tampilan Menu Edit	41
4.1.4.1 Tampilan Menu Utama <i>Delete</i> Jadwal.....	43
4.1.4.2 Tampilan Home-Gambar	44
4.1.4.3 Tampilan Home- <i>Audio</i>	45
4.1.4.4 Tampilan Home- <i>Video</i>	46

4.1.4.5 Tampilan Home-Text	47
4.2 Code	48
4.2.1 Web Pengumuman	48
4.2.1.1 Fungsi Login	48
4.2.1.1.1 Function Call API	49
4.2.1.1.2 AuthentikasiLogin	50
4.2.1.1.3 Json_Decode	51
4.2.1.2 Home	51
4.2.1.2.1 Function make_query	51
4.2.1.2.2 Function time_refresh	52
BAB 5 PENGUJIAN	53
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	53
5.1.1 Pengujian Proses <i>Login</i>	53
5.2 Pengujian Proses Menampilkan Pengumuman	53
5.3 Pengujian Proses Menu <i>Add</i>	54
5.3.1 Pengujian Menu <i>Edit</i>	54
5.3.2 Pengujian Menu <i>Delete</i>	54
5.4 Pengujian Slider Pengumuman	55
5.5 Pengujian Proses <i>Logout</i>	55
5.6 Pengujian Survey	55
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Simpulan	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
Kuesioner-Mahasiswa	58
Hasil Kuesioner-Mahasiswa	61

Kuesioner-Dosen.....	63
Hasil Kuesioner-Dosen	67
LEMBAR PENGESAHAN	71



DAFTAR TABEL

Table 3.1-Scenario Otentikasi.....	20
Table 3.2 Scenario Kelola Pengumuman	20
Table 3.3 Scenario Melihat Pengumuman	22
Table 5.1 Pengujian Proses Login.....	53
Table 5.2 Pengujian Proses Tampilkan Pengguna.	53
Table 5.3 Pengujian Proses Tampilkan List PC Aktif.	54
Table 5.4 Pengujian Proses Shutdown.....	54
Table 5.5 Pengujian Proses Shutdown All.....	54
Table 5.6 Pengujian Proses Jadwal.....	55
Table 5.7 Pengujian Proses Logout.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tampilan Use Case Proses.	19
Gambar 3.2 Flowchart Otentikasi.	24
Gambar 3.3 Flowchart Pengumuman.	25
Gambar 3.5 Tampilan Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD).	26
Gambar 3.6 Tampilan Login.	27
Gambar 3.7 Halaman Kelola Pengumuman.	28
Gambar 3.8 Add Pengumuman-Pilih Jenis.	28
Gambar 3.9 Add Pengumuman-Text.	29
Gambar 3.10 Add Pengumuman-Gambar.	30
Gambar 3.11 Add Pengumuman-Audio.	30
Gambar 3.12 Add Pengumuman-Video.	31
Gambar 3.13 Tampilan <i>Edit</i> Pengumuman.	32
Gambar 3.14 Tampilan Hapus Pengumuman.	33
Gambar 4.1 Tampilan Login <i>Publisher</i>	34
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Pengguna Pengumuman- <i>Publisher</i>	35
Gambar 4.3 Tampilan Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman.	36
Gambar 4.4 Tampilan Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman.	37
Gambar 4.5 Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman.	38
Gambar 4.6 Tampilan Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman.	39
Gambar 4.7 Tampilan Menu <i>Add</i> Pada Halaman Pengumuman.	40
Gambar 4.8 Tampilan Menu <i>Edit</i> Pada Halaman Pengumuman.	41
Gambar 4.9 Tampilan Menu <i>Edit</i> Pada Halaman Pengumuman <i>Video</i>	42
Gambar 4.10 Tampilan Menu Delete.	43
Gambar 4.11 Tampilan Menu Delete.	43
Gambar 4.12 Tampilan Home-Gambar.	44
Gambar 4.13 Tampilan Home- <i>Audio</i>	45
Gambar 4.14 Tampilan Home-Gambar.	46
Gambar 4.15 Tampilan Home- <i>Text</i> 1.	47
Gambar 4.16 Tampilan Home- <i>Text</i> 2.	47
Gambar 4.17 Tampilan Home- <i>Text</i> 3.	48

Gambar 4.18 Contoh Message SAT.	50
Gambar 4.19 Fungsi askforAuthLogin.	50
Gambar 4.20 Fungsi make_query.	51
Gambar 4.21 time_refresh.....	52

