

**PENERAPAN TEKNOLOGI API FACEBOOK DALAM MERANCANG
WEBSITE FORUM DISKUSI UNTUK KELUARGA
PELAJAR JAMBI (KPJ) YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Fungki Prasetya

14.12.8291

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PENERAPAN TEKNOLOGI API FACEBOOK DALAM MERANCANG
WEBSITE FORUM DISKUSI UNTUK KELUARGA
PELAJAR JAMBI (KPJ) YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Fungki Prasetya

14.12.8291

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN TEKNOLOGI API FACEBOOK DALAM MERANCANG
WEBSITE FORUM DISKUSI UNTUK KELUARGA
PELAJAR JAMBI (KPJ) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fungki Prasetya

14.12.8291

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2018

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

PENGESAHAN
SKRIPSI
PENERAPAN TEKNOLOGI API FACEBOOK DALAM MERANCANG
WEBSITE FORUM DISKUSI UNTUK KELUARGA
PELAJAR JAMBI (KPJ) YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fungki Prasetya

14.12.8291

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302235

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 27 September 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 September 2018



Fungki Prasetya

NIM. 14.12.8291

MOTTO

“Setiap orang mempunyai jatah gagal. Habiskan jatah gagalmu, ketika kamu masih Muda”

-Dahlan Iskan-

“Jangan takut dengan kesalahan. Kebijakan biasanya lahir dari kesalahan”

-Tung Desem Waringin-

“Waktu anda terbatas, jadi janganlah sia-siakan untuk menjalani kehidupan orang lain”

-Steve Jobs-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidaya-NYA sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi saya persembahkan kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Kedua orang tua tercinta dan segalanya, Bapak Gunawan dan Ibu Siti Saebah, S.Pd yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan dengan segala pengorbanan dan kerja kerasnya, semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat sehat kepada mereka dan mendapat tempat surge terindah disisi-Nya kelak, amin.
2. Ketiga saudara ku kakak dan adik tersayang Fraski Amin, Fajar Nurizky, S.E, dan Frisca Aminah serta seluruh keluarga besar yang selalu setia menemani dalam doa.
3. Terima kasih untuk Siti Nurcahya yang tidak pernah berhenti memberi dukungan, tawa, dan doa.
4. Sahabat-sahabat terbaik saya semua Terimakasih untuk dukungan kalian.

Terima Kasih juga saya ucapkan kepada :

1. Bapak M.Suyanto, Prof, Dr, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Dosen Penguji (Bpk Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs dan Bpk Ainul Yaqin, M.Kom) dan segenap Dosen dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
5. Ahmad Mubaroq selaku Ketua Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh

Alhamdulillahirobbil'allamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis berharap penyusunan Skripsi ini dapat membantu meningkatkan dalam berdiskusi, berinteraksi, dan berbagi informasi di Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini memiliki banyak kekurangan, maka dari itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan website forum diskusi KPJ Yogyakarta ini.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini bermanfaat untuk orang lain dan Mahasiswa Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan Skripsi. Terima Kasih.

Wassalaamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 27 September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
1.7.1 Bab I Pendahuluan.....	7
1.7.2 Bab II Landasan Teori.....	7
1.7.3 Bab III Analisis dan Perancangan Sistem.....	8
1.7.4 Bab IV – Implementasi.....	8
1.7.5 Bab V –Penutup.....	8
1.7.6 Daftar Pustaka.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Web.....	12
2.2.1 Pengertian Website.....	12
2.2.2 Pengertian Situs Web.....	12

2.2.3	Pengertian Web Statis dan Dinamis.....	12
2.2.4	Pengertian WWW	13
2.2.5	Pengertian Web Server	13
2.2.6	Pengertian Pemrograman Web	13
2.3	Pengenalan Forum.....	17
2.3.1	Pengertian Forum.....	17
2.3.2	Pengertian Forum Diskusi.....	17
2.3.3	Pengertian Forum Diskusi Online.....	17
2.4	Pengenalan Facebook API	18
2.4.1	Facebook API.....	18
2.5	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	19
2.5.1	HTML	19
2.5.2	PHP	19
2.5.3	Bootstrap.....	19
2.5.4	MySQL	20
2.5.5	Pengertian Basis Data	23
2.6	Software Aplikasi.....	23
2.6.1	Pengertian Notepad++	23
2.6.2	Pengertian Sublime.....	24
2.6.3	Pengertian XAMPP.....	24
2.7	Flowchart.....	24
2.7.1	Konsep Dasar Flowchart.....	24
2.8	Data Flow Diagram	26
2.8.1	Konsep Dasar DFD	26
2.8.2	Model Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram).....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Tinjauan Umum.....	29
3.1.1	Deskripsi Umum Keluarga Pelajar Jambi Yogyakarta	29
3.1.2	Visi.....	29
3.1.3	Misi	29
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Analisis Kelemahan.....	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32

3.3	Perancangan Sistem.....	42
3.3.1	Pemodelan Proses	42
3.3.2	<i>Flowchart</i>	43
3.3.3	DFD (Data Flow Diagram).....	44
3.3.3	Perancangan Database	50
3.3.4	Perancangan <i>Interface</i>	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	60
4.2	Implementasi Program	62
4.2.1	Koneksi ke database.....	62
4.2.2	Program halaman Login admin dan member.....	64
4.2.3	Program halaman admin Kategori	64
4.2.4	Integrasi Login Facebook API.....	68
4.3	Pengujian Sistem.....	73
4.3.1	Black Box Testing.....	73
4.3.2	White Box Testing.....	75
4.4	Implementasi Form	76
4.4.1	Halaman Utama	76
4.4.2	Halaman Login Admin dan Member	77
4.4.3	Halaman login member <i>with</i> facebook API.....	78
4.4.4	Halaman Admin Pada menu Profil	79
4.4.3	Halaman Admin menu Kategori	80
4.4.4	Halaman Admin menu Topik.....	81
4.4.5	Halaman Login Member menu Profil.....	82
4.4.6	Halaman Login Member menu Topik.....	83
BAB V PENUTUP		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	10
Tabel 2. 2 Tipe Data MySQL	20
Tabel 2. 3 Tabel Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2. 4 Elemen- elemen DFD dan Simbolnya	26
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Dasar ERD	27
Tabel 3. 1 Tabel Komponen Manfaat	37
Tabel 3. 2 Tabel Analisa Biaya dan Manfaat.....	37
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Kelayakan	42
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Anggota	53
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel Kategori.....	53
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel Topik	54
Tabel 3. 7 Perancangan Tabel Tanggapan.....	54
Tabel 4. 1 Tabel Hasil black box testing halaman admin.....	73
Tabel 4. 2 Tabel Hasil black box testing halaman Member	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	43
Gambar 3. 2 Gambar Diagram Konteks	44
Gambar 3. 3 Gambar DFD Level 1.....	46
Gambar 3. 4 Gambar DFD Level 2 proses 1	47
Gambar 3. 5 Gambar DFD Level 2 proses 2	48
Gambar 3. 6 Gambar DFD Level 2 proses 3	49
Gambar 3. 7 Gambar DFD Level 2 proses 4	50
Gambar 3. 8 Gambar ERD.....	51
Gambar 3. 9 Gambar Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3. 10 Gambar Tampilan Halaman Utama	55
Gambar 3. 11 Tampilan Menu login Admin dan member.....	56
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Admin menu profil.....	57
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Admin menu Kategori.....	57
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Admin menu Topik.....	58
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Member menu Profil.....	59
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Member menu Topik.....	59
Gambar 4. 1 Gambar Pembuatan Database pada Phpmyadmin	60
Gambar 4. 2 Gambar Tabel kategori.....	61
Gambar 4. 3 Gambar Tabel Anggota.....	61
Gambar 4. 4 Gambar Tabel Topik.....	61
Gambar 4. 5 Gambar Tabel Tanggapan.....	62
Gambar 4. 6 Gambar Script Koneksi Database.....	63
Gambar 4. 7 Gambar Script halaman login admin dan member.....	64
Gambar 4. 8 Gambar Script admin menu tampil Kategori.....	65
Gambar 4. 9 Gambar Script admin menu update kategori.....	66
Gambar 4. 10 Gambar Script admin menu edit kategori.....	67
Gambar 4. 11 Gambar Script admin menu delete kategori.....	68
Gambar 4. 12 Gambar Halaman facebook for developers.....	69
Gambar 4. 13 Gambar Buat ID Aplikasi Baru.....	69
Gambar 4. 14 Gambar Halaman produk.....	70
Gambar 4. 15 Gambar Pengaturan klien.....	70
Gambar 4. 16 Gambar Menu dashboard.....	71
Gambar 4. 17 Gambar Script fb.config.php.....	73
Gambar 4. 18 Gambar Halaman login admin dan member.....	75
Gambar 4. 19 Gambar Peringatan Error Login.....	75
Gambar 4. 20 Gambar Halaman Utama.....	76
Gambar 4. 21 Gambar Halaman Login admin dan member.....	77
Gambar 4. 22 Gambar Login member with facebook API.....	78
Gambar 4. 23 Gambar Halaman Login Admin Menu Profil.....	79
Gambar 4. 24 Gambar Halaman Login Admin Menu Kategori.....	80
Gambar 4. 25 Gambar Halaman Login Admin Menu Topik.....	81
Gambar 4. 26 Gambar Halaman Login Member Menu Profil.....	82
Gambar 4. 27 Gambar Halaman Login Member Menu Topik.....	83

INTISARI

Forum diskusi adalah tempat untuk bertukar pikiran atau informasi dengan banyak orang atau sebagai tempat untuk meminta pendapat kepada anggota yang ada dalam forum diskusi tersebut. Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta, adalah sebuah komunitas yang memiliki ratusan anggota yang membutuhkan wadah atau tempat diskusi untuk semua anggotanya.

Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta memang telah memiliki sebuah tempat untuk diskusi secara online berbentuk grup chat aplikasi Line. Akan tetapi grup chat tersebut belum terorganisir dengan baik dan kurang memadai.

Karena hal inilah, dibutuhkan tempat untuk diskusi yang lebih rapih, terorganisir, dan pengelempokkan diskusi. Dengan tujuan ini peneliti ingin merancang suatu sistem forum diskusi daring (*online*) yang dapat membantu anggota dalam bertukar pikiran dan informasi. Dengan penelitian yang berjudul “Penerapan Teknologi API Facebook dalam Merancang Website Forum Diskusi untuk Keluarga Pelajar Jambi (KPJ) Yogyakarta”.

Kata Kunci: website, forum, forum diskusi, API facebook

ABSTRACT

Discussion forum is a place to exchange ideas or information with many people or as a place to ask opinions to members who are in the discussion forum. Jambi Student Family (KPJ) Yogyakarta, is a community that has hundreds of members who need a container or discussion place for all its members.

Jambi Student Family (KPJ) Yogyakarta already has a place for online discussion in the form of chat group application line. However, the chat group has not been well organized and inadequate.

Because of this, a place for more neat, organized, and spinning discussion is needed. With this purpose the researcher wants to design an online discussion forum system that can help members in exchanging ideas and information. With research entitled "Implementation of Facebook API Technology in Designing Website Forum Discussion for Jambi Student Family (KPJ) Yogyakarta".

Keywords: *website, forum, Discussion forum, API facebook*