

**RANCANG BANGUN WEBSITE SOCIAL MEDIA BERBASIS
TEKNOLOGI JAVASCRIPT**



**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Teknik Komputer
Program Studi Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

M FARIZ WISNU PRANANDA

NIM 061930700151

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN WEBSITE SOCIAL MEDIA BERBASIS
TEKNOLOGI JAVASCRIPT**



Oleh:

M FARIZ WISNU PRANANDA

NIM 061930700151

Palembang, Juli 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
NIP 196607121990031003

Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
NIP 197903282005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,

Azwardi, S.T., M.T.
NIP 197005232005011004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain” (HR. Ahmad. Ath-Thabrani, Ad-Daruqutni)

Persembahan:

- 1. Kedua orang tua saya yang menjadi salah satu motivasi terbesar saya untuk penyelesaian laporan akhir ini.**
- 2. Saudara-saudara saya**
- 3. Dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing menyelesaikan laporan akhir ini.**
- 4. Teman-teman kelas 6 CC dan Almamater kebanggaan.**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Tak lupa juga Shalawat serta salam selalu tercurah pada Nabi Agung Baginda Muhammad SAW karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Laporan ini akan membahas mengenai rancang bangun website social media berbasis teknologi Javascript..

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas berkah dan karuniaNya-lah.
 2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat.
 3. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ica Admirani, S.Kom.,M.Kom.selaku pembimbing II yang telah memberi arahan dan masukkan dalam penyusunan Laporan Akhir ini
 4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
 5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi para pembaca.. Terima kasih.

Palembang, Juli 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Rancang Bangun Website Social Media Berbasis Teknologi Javacript”**. Penulis bersyukur karena dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini guna memenuhi sebagian syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknologi Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini disusun berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
4. Ibu Ica Admirani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama di bangku kuliah.
6. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan dukungan dan juga mendoakan sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
7. Saudara saya yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
8. Teman-teman satu perjuangan Kelas 6 CC yang telah memberikan semangat, belajar dan juga berjuang Bersama.

9. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Palembang, Juli 2022

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Website Sosial Media Berbasis Teknologi Javascript”. Penelitian ini bertujuan untuk berbagi informasi antar pengguna website social media. Penelitian ini menggunakan teknik rancang bangun. Kesimpulan: Web social media ini dapat menjadi tempat berkomunikasi antar pengguna dengan menggunakan fitur komentar, dengan menggunakan Javascript, proses pengembangan website lebih cepat dan efisien, semua orang yang mendaftar dapat menggunakan website social media ini. Disarankan: Tampilan dari aplikasi ini dapat lebih menarik, untuk pengembangan lebih lanjut, system ini bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan tambahan fitur-fitur seperti fitur chat, video, video call, menambahkan fitur untuk melihat siapa yang telah mengikuti akun pengguna.

Kata kunci: Website, social media

ABSTRACT

This research is entitled "Design and Build a Social Media Website Based on Javascript Technology". This study aims to share information between social media website users. This study used a design technique. Conclusion: Inni social media web can be a place to communicate between users using the comment feature, by using Javascript, the website development process is faster and more efficient, everyone who registers can use this social media website. Recommended: The tempilan of this application can be more interesting, for further development, this system can be developed again by using additional features such as chat features, videos, video calls, adding features to see who has followed the user account.

Keywords: Website, social media

DAFTAR ISI

	Halaman:
HALAMAN JUDUL	i
HALAMANN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Internet	4
2.2 Website	4
2.3 Sosial Media	4
2.4 HyperText Transfer Protocol	5
2.5 Javascript	5
2.6 Javascript Object Notation	6
2.7 ReactJS	6

2.8 MongoDB	7
2.9 Cascading Style Sheets	7
2.10 Bootstrap	8
2.11 ExpressJS dan NodeJS	8
2.12 Heroku	8
2.13 Penelitian Terdahulu	9
BAB III RANCANG BANGUN.....	11
3.1 Perancangan	11
3.2 Flowchart	11
3.2.1 FlowChart Login	11
3.2.2 FlowChart Register User	12
3.2.3 FlowChart Posting	13
3.2.4 FlowChart Update Profile	14
3.2.5 FlowChart Logout	14
3.3 Diagram Flow	15
3.4 Mock Up Desain	17
3.5 Database	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Tampilan Halaman Website	21
4.1.1 Halaman Login	21
4.1.2 Halaman User	22
4.1.3 Halaman Create Post	22
4.1.4 My Following Post	23
4.1.5 Bagian Posting	24
4.1.6 Bagian Hapus Posting	24
5.1.7 Halaman Register User	25
4.2 Hasil Pengujian	26
4.2.1 White Box	26
4.2.2 Pengujian dengan 2 Akun berbeda.....	26

4.3 Pembahasan	30
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman:
Gambar 3.1 Flowchart Login.....	12
Gambar 3.3 Flowchart Register User.....	13
Gambar 3.3 Flowchart Positing	13
Gambar 3.4 Flowchart Update Profile.....	14
Gambar 3.5 Fowchart Logout	15
Gambar 3.6 Diagram Flow Data 1.....	15
Gambar 3.7 Diagram Flow Data Services.....	17
Gambar 3.8 Diagram Flow Data Users.....	16
Gambar 3.9 Diagram Flow Data User Update	17
Gambar 3.10 MockUp Desain Login.....	17
Gambar 3.11 MockUp Desain Homepage.....	18
Gambar 3.12 MockUp Design Profile	18
Gambar 3.13 MockUp Desain Signup	19
Gambar 4.1 Halaman Login	21
Gambar 4.2 Halaman Profil Pengguna	22
Gambar 4.3 Form Create Post.....	22
Gambar 4.4 Halaman Following Post	23
Gambar 4.5 bagian Postingan Pengguna	24
Gambar 4.6 Bagian Atas Pada postingan.....	24
Gambar 4.7 Halaman Register User	25
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Login	26
Gambar 4.9 Create Post.....	27
Gambar 4.10 Pengujian Hapus Postingan	27
Gambar 4.11 Ketika Belum Dihapus	28
Gambar 4.12 Ketika Postingan Telah Dihapus	28
Gambar 4.13 Pengujian Logout	29
Gambar 4.14 State User Ketika Sedang Login.....	29

Gambar 4.15 State Ketika User Logout	29
--	----

DAFTAR TABEL

	Halaman:
Tabel 3.1 User	19
Tabel 3.2 Posts	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Rekomendasi Laporan Akhir

Lampiran 2 Kartu Konsultasi Laporan Akhir

