

**Rancang Bangun Sistem *Login dan Register Hotspot* Mikrotik
Menggunakan *Application Programming Interface (API)*
Pada *Co-working Space* Ruang Saling Silang**

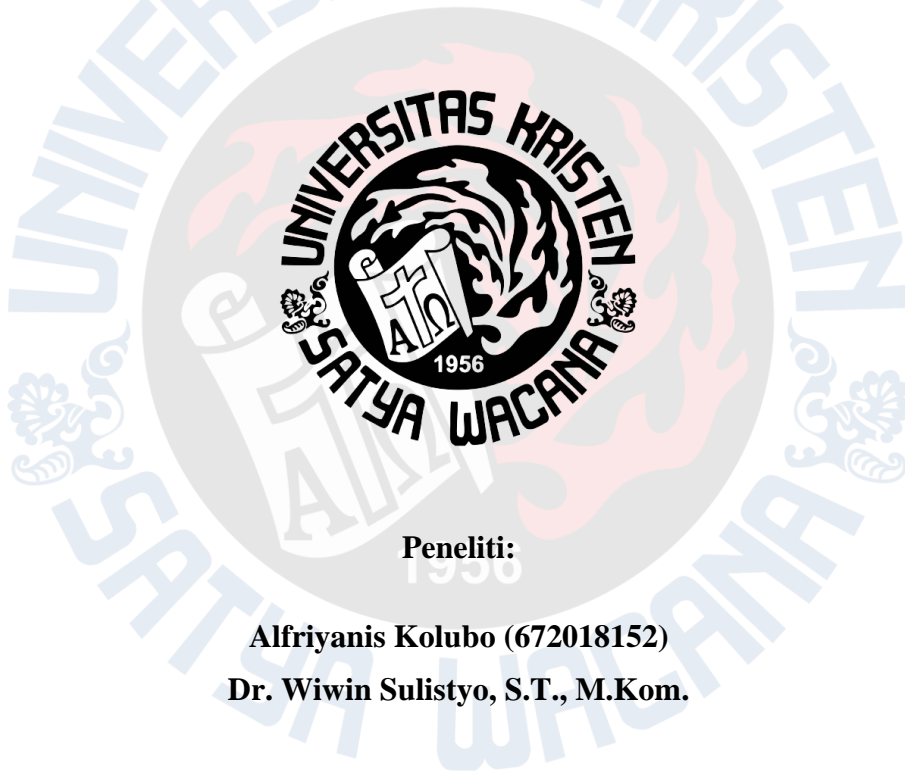
Laporan Akhir (TKT)

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Informasi

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Peneliti:

Alfriyanis Kolubo (672018152)

Dr. Wiwin Sulistyو, S.T., M.Kom.

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

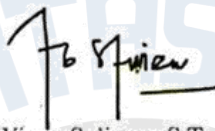
Salatiga

2023

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Rancang Bangun Sistem Login dan Register Hotspot Mikrotik Menggunakan Application Programming Interface (API) Pada Co-working Space Ruang Saling Silang
Nama Mahasiswa : ALFRIYANIS KOLUBO
NIM : 672018152
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.

Pembimbing I

Mengesahkan



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.

Dekan



Budhi Kristanto, S.Kom., M.Sc., Ph.D

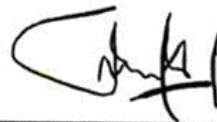
Ketua Program Studi

1956

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 29 Juni 2023

Reviewer :

- Dr. Indrastanti R. Widiyanti, MT.



**Rancang Bangun Sistem Login dan Register Hotspot Mikrotik
Menggunakan Application Programming Interface (API) Pada Co-
working Space Ruang Saling Silang**

Oleh,

**ALFRIYANIS KOLUBO
672018152**

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.

Pembimbing I

Diketahui oleh,



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.

Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN SATYA
WACANA SALATIGA
2023**

**Rancang Bangun Sistem Login dan Register Hotspot Mikrotik
Menggunakan Application Programming Interface (API) Pada Co-
working Space Ruang Saling Silang**

Oleh,

ALFRIYANIS KOLUBO

672018152

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.

Pembimbing I



Prof. Ir. Daniel H. F. Manongga, M.Sc., Ph.D.

Dekan



Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D

Ketua Program Studi

DAFTAR ISI

1.	JUDUL APLIKASI.....	1
2.	GAMBARAN SISTEM.....	1
2.1.	Deskripsi Sistem	1
2.2.	Desain Sistem.....	2
2.2.1.	Proses Pembangunan Sistem.....	2
2.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	4
2.2.3.	Perancangan Sistem.....	7
2.2.4.	Use Case Diagram.....	8
2.2.5.	Activity Diagram.....	9
3.	USER MANUAL.....	12
3.1.	Halaman User.....	12
3.1.1.	Halaman Masuk/ <i>Login</i>	12
3.1.2.	Halaman Pendaftaran/ <i>Register</i>	13
3.1.3.	<i>Pop-up</i> Formulir Pendaftaran.....	13
3.1.4.	Halaman Pembayaran.....	14
3.1.5.	<i>Pop-up</i> Konfirmasi.....	15
3.1.6.	Halaman Bantuan.....	16
3.1.7.	Halaman <i>Live Chat</i>	16
3.1.8.	Halaman Status Login.....	17
3.1.9.	Halaman Status Logout.....	17
3.2.	Tampilan Admin.....	18
3.2.1.	Tampilan Data pendaftaran <i>User</i>	18
3.2.2.	Tampilan <i>Live Chat</i>	18
3.2.3.	Tampilan Mengaktifkan <i>User</i> dan Konfigurasi.....	19
3.2.4.	Akun Mikrotik yang Masuk.....	21
3.2.5.	User Profile Hotspot Mikrotik.....	21
3.2.6.	Contoh Data Login.....	22
4.	HASIL PENGUJIAN SISTEM.....	23
5.	LAMPIRAN.....	25
5.1.	Source Code.....	25
5.2.	Surat Keterangan Lulus Uji.....	33
5.3.	Dokumentasi.....	34
6.	DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Penelitian	2
Gambar 2. Flowchart Sistem.....	7
Gambar 3. Use Case User dan Admin	8
Gambar 4. Activity Diagram Login User.....	9
Gambar 5. Activity Diagram Register	10
Gambar 6. Activity live chat user & admin	11
Gambar 7. Halaman Login.....	12
Gambar 8. Halaman register/pendaftaran	13
Gambar 9. Pop-up Form pendaftar	13
Gambar 10. Pop-up form input akun	14
Gambar 11. Halaman pembayaran.....	14
Gambar 12. Direct Whatsapp.....	15
Gambar 13. Halaman Konfirmasi oleh user.....	15
Gambar 14. Halaman Bantuan	16
Gambar 15. Tampilan live chat.....	16
Gambar 16. Halaman Status	17
Gambar 17. Halaman Log out.....	17
Gambar 18. Notifikasi Data Masuk	18
Gambar 19. Live chat admin.....	18
Gambar 20. Aktivasi akun dan konfigurasi	19
Gambar 21. Contoh akun disable yang diteruskan dari form.....	21
Gambar 22. Use Profile paket.....	21
Gambar 23. Contoh data request.....	22