

DAFTAR PUSTAKA

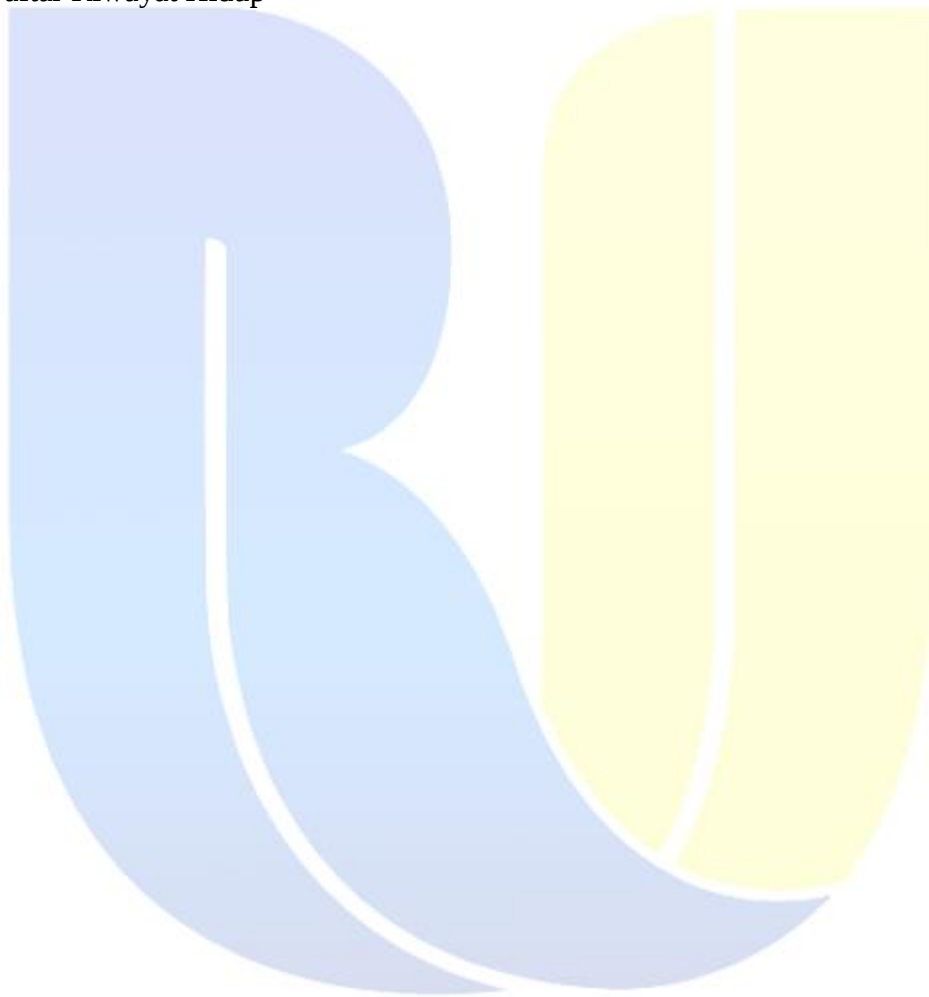
- [1] Andi Marwan Elhanafi, Imran Lubis, Dedy Irwan, *and* Abdullah Muhazir, “Simulasi Implementasi Load Balancing PCC Menggunakan Simulator Gns3,” *JuTiKomp* , vol. 1, no. 1, p. 159 -165, 2018,
- [2] Nerissa Hansa Wijaya , *and* Billy Susanto Panca, “Analisis Litensi Metode PCC, NTH dan ECMP untuk *Load Balance* dan *Failover* ,” *Jurnal Strategi*, vol. 2 , no. 1, p. 177-189, 2020,
- [3] Feby Ardianto, Bengawan Alfaresi, *and* Rendy Alba Yuansyah, “Jaringan *Hotspot* berbasis *Mikrotik* menggunakan metode otentikasi pengguna (*user*),” *Jurnal Surya Energy*, vol. 2, no. 2, p. 166-171, 2018,
- [4] Azriel Christian Nurcahyo, Ema Utami, *and* Suwanto Raharjo, “Analisis Perbandingan Simulasi Load Balance Menggunakan Metode Ecmc Dan Pcc Pada Penerapan Kongesti Manajemen *Bandwidth* Htb (Studi Kasus: Universitas Kristen Immanuel),” *Jurnal Informasi Interaktif*, vol. 4, no. 2, p. 84 – 93, 2019,
- [5] Fakhri Khafif, “Peningkatan Pelayanan *Internet* Menggunakan *Mikrotik* Dan *Software Winbox* di PTIPD UIN Walisongo Semarang,” *3rd National Seminar on Maritime and Interdisciplinary Studies*, vol. 3, no. 1, p. 264-267, 2021,
- [6] Tomy Aswin, et el., “Analisis Penerapan *Access Point* Dalam Rentang Frekuensi 2400 — 2500 *Mhz* Di Balmon Kelas II Pontianak,” [Skripsi]. Pontianak : Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura, 2021,

- [7] Anwar, Mursyidah , and Widya Rahma, “Perancangan Jaringan *Multi Protocol Label Switching* Menggunakan *Mikrotik Routerboard RB951Ui*,” *Jurnal Infomedia: Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, vol. 6, no. 1, p. 39 - 44, 2021,
- [8] D. Ardiansyah, and Merry Agustina, “Analisis Tata Letak *Access Point* Pada *Wlan* Bapenda Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Aplikasi *Vistumbler*,” [Skripsi]. Palembang : Teknik Komputer, Universitas Bina Dharma, 2021,
- [9] Kurniawan, Tengku Musri, M.Kom, and Lipantri Mashur Gultom, M.Kom, “Implementasi Dan Konfigurasi *Vpn Server* Menggunakan *Juniper*,” in *Seminar Nasional Industri dan Teknologi, Politeknik Negeri Bengkalis*, pp. 270 – 277, 2020,
- [10] Murni Sri Rahayu Islamiyah, Rachmad Saptono, and Hadiwiyatno, “Implementasi Metode Transformasi Bilinier Pada *Filter Digital Infinite Impulse Response (IIR)* Menggunakan *Raspberry Pi*,” *Jurnal Jaringan Telekomunikasi*, vol. 11, no. 1, p. 37-43, 2021,
- [11] A. I. Basri, W. P. Sumiyar, and V. A . Tisya, “Pemanfaatan *Flowchart* Untuk Memudahkan Dalam Proses Bisnis Kerjasama Daerah Pemerintah Kota Yogyakarta,” vol. 3, no. 2, p. 34 - 37, 2022,
- [12] Assyifannisa, and Dr. Adele B. L. Mailangkay, S.T., M.M.SI., “Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Dokter Gigi Alfa Dental Care Dengan Metode Rad (*Rapid Application Development*) Berbasis *Hybridapp*,” in *Seminar Nasional Perbanas Institute, Perbanas Institute*, pp. 158 – 165, 2021,

- [13] I. Br Sembiring, et al., “Perancangan Aplikasi *Marketplace* Pemesanan Jasa Tukang Kunci Berbasis *Android*,” *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*. vol. 1, no. 1, p. 1 – 6, 2021,
- [14] Ratna Sari, Fikri Hamidy, and Suaidah, “Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 1, p. 65 – 73, 2021,
- [15] Irohito Nozomi, and Cendra Wadisman, “Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Persediaan Dengan Bahasa Pemrograman *Visual Basic.Net 2010*,” vol. 10, no. 1, p. 21 – 30, 2022,
- [16] F. Pratiwi, P. P. Widodo, and Mhd. Izzuddin, “Sistem Pengolahan Data Alumni Pada Smkn 3 Bukit Kapur,” *Jurnal Manajemen Dan Teknologi Informasi*, vol. 12, no. 2, p. 47 – 56, 2021,
- [17] Jhonson Efendi Hutagalung, and Dahriansah, “Perancangan Kontrol Robot Pemotong Rumput Berbasis *Android*,” *Riau Journal of Computer Science*, vol. 05, no. 02, p. 108 – 115, 2019,
- [18] Nana Darna, and Elin Herlina, “Memilih Metode Penelitian Yang Tepat: Bagi Penelitian Bidang Ilmu Manajemen,” *Jurnal ekologi Ilmu Manajemen*, vol. 5, no. 1, p. 287 – 292, 2021,

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Riset
2. Surat Balasan Riset
3. Lembar Bimbingan Dosen 1 dan 2
4. Daftar Riwayat Hidup



SURAT PERMOHONAN RISET

		SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK ROYAL		
Jl. Prof. H.M. Yamin No. 173 Telp. 0623 - 41079, Fax. 0623 - 42366 Kisaran, Kab Asahan, Prov. Sumatera Utara - Indonesia Website: www.royal.ac.id, homepage: www.stmikroyal.ac.id, e-mail: stmik@royal.ac.id				
Kisaran, 01. Maret 2024				
Nomor	: 073-008/PP-00.10/STMIK-R/III/2024			
Hal	: <u>Permohonan Riset</u>			
Kepada Yth, Kepala SMK Miftahul Jannah Kab. Batu Bara di <u>Tempat</u>				
Dengan Hormat,				
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.				
STMIK Royal Kisaran sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal 02 Maret 2024 - 02 April 2024 . Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :				
No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Indra Dermawan	Sistem Komputer-S1	L	18.21.0009
Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) STMIK Royal. Judul Skripsi : " Implementasi Metode PCQ dan Queue Tree untuk Manajemen Bandwitch Berbasis Mikrotik pada SMK Miftahul Jannah ".				
Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.				
		 Hormat Kami Ketua, Wan Mariatul Kifti, M.M. NIDN. 0114057302		
Tembusan : - Arsip				
Bright Future For The IT People.			TERAKREDITASI BAN-PT	

SURAT BALASAN RISET



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS PENDIDIKAN

SMK SWASTA MIFTAHUL JANNAH KABUPATEN BATU BARA

Kompetensi Keahlian: Teknik Komputer dan Jaringan

Alamat : Jln. Syah H. Abdul Wahab no. 63 Titi Putih Kec. Lima Puluh - Kab. Batu Bara Kode pos 21253

HP. : 081276067022, NPSN 69949666 E-Mail : smkmiftahuljannah8@gmail.com



Batu Bara, 02 Maret 2024

Nomor : 615/01/SMK-MIFT/2024
Hal : Surat Balasan Riset

Kepada Yth,

Ketua STMIK Royal Kisaran

Di_

Kisaran

Dengan Hormat,

Sesuai dengan surat dari Ketua STMIK Royal Kisaran Nomor 073-008/PP-00.10/STMIK-R/III/2024, Tentang Permohonan Riset. Dengan ini SMK Miftahul Jannah Desa Titi Putih Kec. Limapuluh Pesisir Kab. Batu Bara, menerima Permohonan Riset tersebut, oleh yang namanya tertera dibawah ini :

Nama : INDRA DARMAWAN

NIM : 1821.0009

Program Studi : Sistem Komputer-S1

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE PCQ DAN QUEUE TREE UNTUK MANAJEMEN BANDWIDTH BERBASIS MIKROTIK PADA SMK MIFTAHUL JANNAH.

Demikian surat ini kami sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

KEPALA SEKOLAH



RUSYDAH

NIP:

LEMBAR BIMBINGAN DOSEN 1



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER



LPM Lembaga
Penjaminan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : INDRA DARMAWAN
NIM : 18210009
Program Studi : Sistem Komputer
Judul Skripsi/TA : IMPLEMENTASI METODE PCQ DAN QUEUE TREE UNTUK MANAJEMEN BANDWIDTH BERBASIS MIKROTIK PADA SMK MIFTAHUL JANNAH
Dosen Pembimbing : 1. DR. WILLIAM RAMDHAN, M. Kom
2. ABDUL KARIM SYAHPUTRA, S.Kom.,M.Kom.
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 6 Juli 2023

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
06-07-2023	Pada latar belakang perlu perbaikan dimana penulisan tidak runut dan kurang jelas		BAB I (Revisi)
21-07-2023	Lanjutkan Bab II		BAB I (ACC)
28-07-2023	Lanjutka Bab III		BAB II (ACC)
28-07-2023	Lanjutkan seminar proposal		BAB III (ACC)
29-07-2023			Seminar Proposal (ACC)
12-03-2025	Lanjutkan Bab V		BAB IV (ACC)
15-03-2025	Koreksi system yang di rancang		Pengujian Alat/Aplikasi (Revisi)
19-03-2025	Lanjutkan Bab V		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
20-03-2025	Lanjutkan Bab VI		BAB V (ACC)
26-03-2025	Lanjutkan seminar hasil		BAB VI (ACC)
26-03-2025			Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 26 Maret 2025

Ka. Prodi Sistem Komputer



Herman Saputra, M.Kom.
NIDN: 0114078504

LEMBAR BIMBINGAN DOSEN 2



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER



LPM Lembaga
Pengembangan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : INDRA DARMAWAN
NIM : 18210009
Program Studi : Sistem Komputer
Judul Skripsi/TA : IMPLEMENTASI METODE PCQ DAN QUEUE TREE UNTUK MANAJEMEN BANDWIDTH BERBASIS MIKROTIK PADA SMK MIFTAHUL JANNAH
Dosen Pembimbing : 1. DR. WILLIAM RAMDHAN, M. Kom
2. ABDUL KARIM SYAHPUTRA, S.Kom., M.Kom.
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 3 Juli 2023

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
03-07-2023	1. Perhatikan penulisan imbuhan di- dan ke-. Jika kata tempat dipisahkan, selain itu disatukan 2. Perhatikan penulisan bahasa asing. Harus cetak miring		BAB I (Revisi)
06-07-2023	ACC Bab 1		BAB I (ACC)
11-07-2023	1. Perhatikan penggunaan kata asing. 2. Perhatikan penggunaan imbuhan di- dan ke- 3. Perhatikan penulisan list numbering. Tidak boleh pakai simbol (Bullet). Harus pakai nomor atau angka (Numbering) 4. Untuk bentuk tabel jika lebih dari satu halaman, maka di halaman yang berikutnya, harus dibuat lagi judul tabelnya ditambah "(Lanjutan)" di akhir judul tabel, lalu header tabelnya kembali dibuat.		BAB II (Revisi)
17-07-2023	ACC Bab 2		BAB II (ACC)
21-08-2023	1. Perhatikan penulisan imbuhan di- dan ke-. Jika kata tempat dipisahkan, selain itu disatukan 2. Perhatikan penulisan bahasa asing. Harus cetak miring		BAB III (Revisi)
26-08-2023	ACC Bab 3		BAB III (ACC)
08-09-2023	ACC Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
13-03-2025	ACC Bab 4. Lanjutkan Bab 5		BAB IV (ACC)
20-03-2025	ACC Alat		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
21-03-2025	ACC Bab 5. Lanjutkan Bab 6		BAB V (ACC)
26-03-2025	ACC Bab 6		BAB VI (ACC)
26-03-2025	ACC untuk mengikuti Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 26 Maret 2025

Ka. Prodi Sistem Komputer



Herman Saputra, M.Kom.
NIDN: 0114078504

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Indra Darmawan
Tempat/Tanggal Lahir : Padang Sidempuan, 10-11-1999
Alamat lengkap : Dusun I Desa Guntung Kedaisianam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Warga Negara : Indonesia
No. Telp : 083196198876

Latar Pendidikan:

- MTs Al-Washliyah Kedaisianam (Tahun 2013 - 2016)
- SMK Swasta Miftahul Jannah (Tahun 2016 - 2018)

Pengalaman kerja:

- Pengawas Pemilu 2024 (PTPS 2024)
- Operator SMKS Miftahul Jannah (2021 – Sekarang)

Demikian riwayat hidup ini saya buat, sesuai dengan keadaan sebenar-benarnya.

Hormat saya

Indra Darmawan

