

**IMPLEMENTASI APLIKASI PEMINATAN DAN BAKAT MAHASISWA
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN
ALGORITMA *QUICK SORT* DAN *BINARY SEARCH***

SKRIPSI

SITI FADIA FITRI

71190915040



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

2023

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis kirimkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini dengan judul *“Implementasi Aplikasi Peminatan dan Bakat Mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara Menggunakan Algoritma Quick Sort dan Binary Search”*. Tidak lupa Sholawat beserta salam penulis kirimkan kepada Nabi Besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam beserta kepada keluarga dan para sahabatnya.

Adapun penulisan Tugas Akhir Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 (S-1) Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa hasil skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun demikian penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyusun skripsi ini hingga selesai dengan sebaik-baiknya.

Dalam melaksanakan riset dan penyelesaian penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak lain berupa materil, spiritual dan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Darlina Tanjung, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan pembekalan untuk melaksanakan Skripsi.
3. Bapak Khairuddin Nasution, ST, M.Kom selaku pembimbing I (Satu) yang telah bersedia membimbing dalam menyusun tugas akhir skripsi
4. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST,M.Kom selaku pembimbing II (Dua) yang telah bersedia membimbing dalam menyusun tugas akhir skripsi
5. Seluruh staf pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang juga telah banyak membantu dalam proses penyusunan berkas dan memberi informasi kepada penulis dalam proses penyusunan tugas akhir skripsi
6. Kedua orangtua yang memberi segala bentuk dukungan baik materil dan moril kepada penulis dan terus menemani dalam setiap proses hingga skripsi selesai. Juga kepada kakak dan adik penulis yang selalu memberikan semangat tak terhingga.
7. Seluruh rekan-rekan yang tergabung kedalam Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Islam Sumatera Utara, yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan riset.

8. Seluruh teman-teman Teknik Informatika Stambuk 19 (Sembilan belas) khususnya kepada Nadya Aurora Alzahra, Hendri Sagala, Aswin Pohan dan Megawati Siregar yang saling mendukung, membantu dan menemani setiap proses dalam penulisan skripsi.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk maupun isi. Dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Medan, November 2023

Penulis,

SITI FADIA FITRI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
2.1 Implementasi	7
2.3 Website.....	9
2.3.1 PHP	9
2.3.2 Mysql.....	12
2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.4.2 Activity diagram	17
2.4.3 Class diagram.....	21
2.4.4 Sequence diagram	23
2.5 Peminatan dan bakat	26
2.6 Algoritma <i>quick sort</i>	27
2.7 Algoritma Binary Search.....	28
2.8 Unit kegiatan mahasiswa.....	30
2.9 Gambaran umum Universitas Islam Sumatera Utara.....	30

2.9.1	Visi dan Misi UISU.....	32
2.10	Penelitian terkait	35
BAB III.....		37
METODE PENELITIAN		37
3.1	Tempat dan waktu penelitian.....	37
3.2	Instrumen Penelitian	37
3.3	Metode Pengumpulan data	38
3.4	<i>Flowchart Quick Sort</i>	40
3.5	Contoh Proses <i>Sorting</i> dengan Algoritma <i>Quick Sort</i>	41
3.6	Contoh Proses <i>Searching</i> dengan Algoritma <i>Binary search</i>	47
3.7	Contoh pencarian dengan algoritma <i>binary search</i>	48
3.8	<i>Flowchart</i> Sistem.....	49
3.9	Use case diagram.....	50
3.9.1	Use Case diagram <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.9.2	Use Case diagram <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
3.10	<i>Class diagram</i>	51
3.10.1	<i>Class diagram User</i>	51
3.10.2	<i>Class diagram Admin</i>	51
3.11	<i>Activity diagram</i>	52
3.11.1	<i>Activity diagram login</i>	52
3.11.2	<i>Activity diagram user</i>	53
3.11.3	<i>Activity diagram admin</i>	54
3.11.4	<i>Activity diagram</i> Data Mahasiswa	55
3.11.5	<i>Activity diagram</i> Cari Data	56
3.11.6	<i>Activity diagram</i> Profile UISU.....	57
3.11.7	<i>Activity diagram</i> Layanan.....	58
3.11.8	<i>Activity diagram</i> Bantuan	59
3.12	<i>Interface</i>	62
BAB IV		67
HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Hasil dan Pembahasan	67
BAB V.....		76
KESIMPULAN DAN SARAN		76

5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran	76
	DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Actor/role</i>	15
Gambar 2. 2 <i>Use case</i>	15
Gambar 2. 3 <i>Subject Boundary</i>	15
Gambar 2. 4 <i>Gambar Association Relationship</i>	16
Gambar 2. 5 <i>Gambar Include Relationship</i>	16
Gambar 2. 6 <i>Gambar Extend Relationship</i>	16
Gambar 2. 7 <i>Gambar Generalization relationship</i>	17
Gambar 2. 8 <i>Gambar Action</i>	17
Gambar 2. 9 <i>Gambar Activity</i>	17
Gambar 2. 10 <i>Gambar Object Node</i>	18
Gambar 2. 11 <i>Gambar Control Flow</i>	18
Gambar 2. 12 <i>Gambar Object Flow</i>	18
Gambar 2. 13 <i>Gambar Initial Node</i>	18
Gambar 2. 14 <i>Gambar Final-Activity-node</i>	19
Gambar 2. 15 <i>Gambar Final Flow</i>	19
Gambar 2. 16 <i>Gambar Decision Node</i>	19
Gambar 2. 17 <i>Gambar Merge Node</i>	20
Gambar 2. 18 <i>Gambar Fork Node</i>	20
Gambar 2. 19 <i>Gambar Join Node</i>	20
Gambar 2. 20 <i>Gambar Swimlane</i>	21
Gambar 2. 21 <i>Gambar Class</i>	21
Gambar 2. 22 <i>Gambar Attribute</i>	22
Gambar 2. 23 <i>Gambar Insert Caption</i>	22
Gambar 2. 24 <i>Gambar Generalization</i>	22
Gambar 2. 25 <i>gambar Association</i>	23
Gambar 2. 26 <i>Gambar Aggregation</i>	23
Gambar 2. 27 <i>Gambar Composition</i>	23
Gambar 2. 28 <i>Gambar Actor</i>	24
Gambar 2. 29 <i>Gambar Object</i>	24
Gambar 2. 30 <i>Gambar Lifeline</i>	24
Gambar 2. 31 <i>Gambar Occurance</i>	25
Gambar 2. 32 <i>Gambar Guard Condition</i>	25
Gambar 2. 33 <i>Gambar Frame</i>	26
Gambar 2. 34 <i>Gambar Kampus UISU</i>	31
Gambar 3. 1 <i>Gambar Flowchart Quick Sort</i>	40
Gambar 3. 2 <i>Gambar Flowchart Binary search</i>	47
Gambar 3. 3 <i>Gambar Flowchart Sistem</i>	49
Gambar 3. 4 <i>Gambar Use Case Diagram</i>	50
Gambar 3. 5 <i>Gambar Class Diagram User</i>	51

Gambar 3. 6 Gambar <i>Activity Diagram Admin</i>	51
Gambar 3. 7 Gambar <i>Activity diagram login</i>	52
Gambar 3. 8 Gambar <i>Activity Diagram profil dan layanan</i>	53
Gambar 3. 9 Gambar <i>Activity Diagram daftar akun</i>	54
Gambar 3. 10 Gambar <i>Activity diagram Pendaftaran UKM</i>	55
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram Kelola data diri</i>	56
Gambar 3. 12 Gambar <i>Activity Diagram Profil UISU</i>	57
Gambar 3. 13 Gambar <i>Activity Diagram Layanan</i>	58
Gambar 3. 14 Gambar <i>Activity Diagram Pencarian</i>	59
Gambar 3. 15 Gambar <i>Interface Home</i>	63
Gambar 3. 16 Gambar <i>Interface Profile UISU</i>	63
Gambar 3. 17 Gambar <i>Interface Layanan</i>	64
Gambar 3. 18 Gambar <i>Interface Bantuan</i>	65
Gambar 3. 19 Gambar <i>Login Admin</i>	65
Gambar 3. 20 Gambar <i>Interface Login User</i>	66
Gambar 3. 21 gambar <i>Daftar Akun</i>	66
Gambar 3. 22 Gambar <i>Interface Dashboard</i>	67
Gambar 3. 23 Gambar <i>Interface Profile UKM</i>	67
Gambar 3. 24 Gambar <i>Interface Pendaftaran UKM</i>	68
Gambar 3. 25 Gambar <i>Interface Akun Saya</i>	68
Gambar 3. 26 Gambar <i>interface Dashboard Admin</i>	69
Gambar 3. 27 Gambar <i>Interface cari data</i>	69
Gambar 3. 28 Gambar <i>Interface Data UKM</i>	70
Gambar 4. 1 Gambar <i>Tampilan Home</i>	67
Gambar 4. 2 Gambar <i>Tampilan Profil UISU</i>	68
Gambar 4. 3 Gambar <i>Tampilan layanan</i>	68
Gambar 4. 4 Gambar <i>Tampilan bantuan</i>	69
Gambar 4. 5 gambar <i>Tampilan Login admin</i>	69
Gambar 4. 6 Gambar <i>Tampilan Login User</i>	70
Gambar 4. 7 Gambar <i>tampilan Daftar Akun</i>	70
Gambar 4. 8 <i>Tampilan gambar Dashboard User</i>	71
Gambar 4. 9 Gambar <i>tampilan Profil UKM</i>	72
Gambar 4. 10 Gambar <i>pendaftaran UKM</i>	72
Gambar 4. 11 Gambar <i>tampilan akun Saya</i>	73
Gambar 4. 12 <i>Tampilan Dashboard admin</i>	73
Gambar 4. 13 Gambar <i>Tampilan Mahasiswa terdaftar</i>	74
Gambar 4. 14 Gambar <i>Tampilan Data</i>	74
Gambar 4. 15 Gambar <i>Tampilan Cetak</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	37
Tabel 3. 2 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3. 3 Tabel Akhiran NPM	41
Tabel 3. 4 Tabel <i>Database Himalaya</i>	61
Tabel 3. 5 Tabel <i>Database UKDM</i>	61
Tabel 3. 6 Tabel <i>Database Pramuka</i>	61
Tabel 3. 7 Tabel Database Olahraga	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Surat Ketetapan Pembimbing
Lampiran II	Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I
Lampiran III	Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II
Lampiran IV	Surat izin Riset Oleh Fakultas
Lampiran V	Balasan Surat Izin riset oleh Instansi

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, Ali Subhan. 2017. Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Dasar pemrograman Berbasis Mobile Phone. *Jurnal Teknik Informatika Politeknik Sekayu (TIPS) Vol VI, No.1*
- Ailmi, Nurul Dkk. 2020. Metode Klasifikasi Pada Aplikasi Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Unit Kegiatan Mahasiswa. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI) 2020*.
- Andri. 2019. Penerapan Algoritma Pencarian *Quick Sort* dan *Binary Search* pada Aplikasi Kamus Bahasa Palembang Berbasis Web. *Jurnal Informatika : Jurnal pengembangan IT (JPIT), Vlo.04.No.01, Januari 2019*
- Apriliani, Sri Lis Dkk. 2020. Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Unit kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas teknologi Sumbawa berbasis Web. *Jurnal Teknik dan Sains, Volume 1 Nomor 22, Juli 2020*
- Astria Firman, Hans F & Wowor, Xavier Najoan. 2016. Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer vol.5, no.2*
- Aviantika, Risma Darwa Dkk. 2021. Pencarian Data Barang Produk Atribut Sekolah Menggunakan Algoritma *Binary Search*. *JurnalTIKomSiN, Vol0,No,.1*

- Brigida. 2017. Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Dasar pemrograman Berbasis Mobile Phone. *Jurnal Teknik Informatika Politeknik Sekayu (TIPS) Vol VI, No.1 (9)*
- Dennis (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu (42)
- Elgamar. 2021. Pengembangan Sistem presensi Karyawan Dengan teknologi GPS Berbasis Web Pada PT BPR Dana Makmur Batam. *Jurnal Comasie Vol.04, No 04 (53)*
- Fitri, Siti Fadia. (2023). *Aplikasi (PMB) Penerimaan Mahasiswa Baru Online di Universitas Islam Sumatera Utara*. Medan : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
- Harijanto, Budi. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Lowongan Kerja di JPC Polinema Dengan Metode Quick Sort. *Jurnal Informatika Polinema Vol.4(41)*
- Hidayat, Abdurrahman dkk. 2019. Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau menggunakan PHP dan MySQL. *JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya vol.2*
- Indriyani Fitri dkk. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Jannah. 2022. Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Nasional Karangturi Berbasis Web. *Science Technology and Management Journal, Vol.2, No.1(31)*

- K.B.B Indonesia. 2021. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Ksir Berbasis Aplikasi Moka Pos (*Point of Sales*) Pada Kafe X Tahun 2022. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Unita, Vol. 1,no.2, Tahun 2021* (56)
- Kustiyaningsih. 2016. Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer vol.5, no.2* (30)
- Mahardika, Bagus Tri.2020.Perancangan sistem informasi management siswa berprestasi berbasis android pada SMK PGRI Rawalumbu. *Jurnal "ISSN 2088-060X VolumeX. No.2 September 2020* (31)
- Onsardi dkk. 2020. Penerepan Algoritma Binary Search Dalam Pencarian Data Potensi Investasi di Kabupaten Seluma Dengan Smartphone. *JSAI : Journal Scientific and Applied Informatics Vol.3, No.3* (130)
- Prabowo & Hariyanti, Tiwuk P . 2021. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Ksir Berbasis Aplikasi Moka Pos (*Point of Sales*) Pada Kafe X Tahun 2022. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Unita, Vol. 1,no.2, Tahun 2021* (56)
- Priyandanu, Hananda dkk. 2020. Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada PT.Tuffindo Nittoku Autoneum Karawang. *Jurnal Ilmiah M-Progress Vol.10.No.1*
- Rahayuningsih, Panny Agustia . 2016. Analisis Perbandingan Kompleksitas Algoritma Pengurutan Nilai (*Sorting*). *Jurnal Evolusi Volume 4 Nomor 2*

- Ramdan, D.S Dkk 2020. Perancangan dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan data UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa) Berbasis Web di Politeknik Bandung. *TEDC vol.14 No.1, Januari 2020*
- S, Rachamd Hakim.2020.Perancangan sistem informasi management siswa berprestasi berbasis android pada SMK PGRI Rawalumbu. *Jurnal "ISSN 2088-060X VolumeX. No.2 September 2020 (31)*
- Sadeli. 2020. Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada PT.Tuffindo Nittoku Autoneum Karawang. *Jurnal Ilmiah M-Progress Vol.10.No.1 (93)*
- Santoso, Harip.2020.Perancangan sistem informasi management siswa berprestasi berbasis android pada SMK PGRI Rawalumbu. *Jurnal "ISSN 2088-060X VolumeX. No.2 September 2020 (31)*
- Sonny, Sonny & Rizki, Sestri Novia. 2021. Pengembangan Sistem presensi Karyawan Denga teknologi GPS Berbasis Web Pada PT BPR Dana Makmur Batam. *Jurnal Comasie Vol.04, No 04 (53)*
- Susilo. 2016 . Implementasi Aplikasi Penggunaan kendaraan Mobil Kantor Menggunakan Metode Naïve Bayes Pada PT.Graha Technosoft Informatika. *Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT I-tech : ISSN 1858-3938 9 (52)*
- Tim EMS. 2019. Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau menggunakan PHP dan MySQL. *JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya vol.2 (43)*

- Usman, Nurdin . 2021. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Ksir Berbasis Aplikasi Moka Pos (*Point of Sales*) Pada Kafe X Tahun 2022. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Unita, Vol. 1,no.2, Tahun 2021* (56)
- Widjaja, Stephanus & Prasajo, Nikolas Dwi. 2022. Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Nasional Karangturi Berbasis Web. *Science Technology and Management Journal, Vol.2, No.1*(31)
- Yatini B, Indra. (2005). *Algoritma dan Struktur Data Dengan C++*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yessayabella, Diodora & Adys, Yohanna. 2021. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Ksir Berbasis Aplikasi Moka Pos (*Point of Sales*) Pada Kafe X Tahun 2022. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Unita, Vol. 1,no.2, Tahun 2021* (56)
- Yulianti, Susana Dwi & Wijaya, Muhammad Tofan. 2016 . Implementasi Aplikasi Penggunaan kendaraan Mobil Kantor Menggunakan Metode Naïve Bayes Pada PT.Graha Technosoft Informatika. *Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT I-tech : ISSN 1858-3938* (52)



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217
www.ft.uisu.ac.id

SURAT-KEPUTUSAN
Nomor : 30/UISU/KPSTIK/VIII/2023

Tentang
TUGAS SKRIPSI MAHASISWA

Memperhatikan : 1. Kemajuan studi mahasiswa

Nama : SITI FADIA FITRI
NPM : 71190915040

telah menyelesaikan sebagian besar tugas-tugas/mata kuliah pada kurikulum Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU Medan, kecuali Tugas Skripsi mahasiswa.

2. Telah disetujuinya mahasiswa pada butir (1) untuk melaksanakan Tugas Skripsi mahasiswa, dengan judul skripsi :

“ Implementasi Aplikasi Peminatan dan Bakat Mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara Menggunakan Algoritma *Quick Sort* dan *Binary Search* ”

Bahwa perlu menetapkan dan mengangkat pembimbing untuk mahasiswa pada butir (1) dalam menyelesaikan Tugas Skripsi nya.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Merekomendasikan kepada mahasiswa tersebut diatas untuk melaksanakan Tugas Skripsi.
2. Dosen Pembimbing untuk mahasiswa pada butir (1) adalah sebagai berikut :
 - a. Pembimbing I : **Khairuddin Nasution, ST, M.Kom**
 - b. Pembimbing II: **Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom**
 3. Surat Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dan berlaku mulai tanggal **08 Agustus 2023 s/d 08 Februari 2024**.
 4. Bilamana dikemudian hari ternyata ada kekeliruan dalam penetapan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

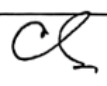
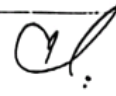
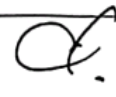
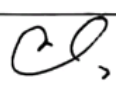
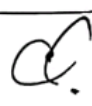
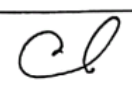
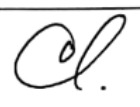
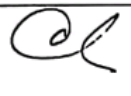

Ditetapkan: **Medan**
Pada Tanggal: **08 Agustus 2023**
Ketua Program Studi,





- Tembusan:**
1. Dosen Pembimbing
 2. Mahasiswa Ybs.
 3. Pertinggal

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

NAMA : SITI FADIA FITRI
 NPM : 71190915040
 JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI APLIKASI PEMINATAN DAN BAKAT MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN ALGORITMA QUICK SORT DAN BINARY SEARCH
 PEMBIMBING : KHAIRUDDIN NASUTION, ST, M.KOM


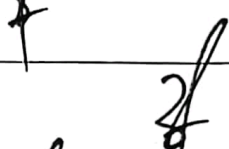

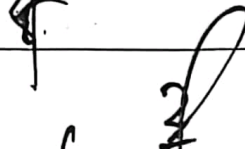

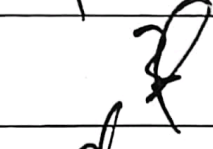
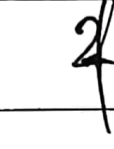

NO.	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF PEMBIMBING
1	Jelas / 8-8-2023	Assalamualaikum	
2	Jelas 15.8.2023	Bab I, Pembahasan Perbedaan LS, R, T, B dan	
3	Jelas 19.9.2023	Bab II. T. Postulata - turunan penulisan tabel	
4	Jelas 26.9.2023	Bab III. Metode. - perbandingan UML	
5	Jelas 03.10.2023	Bab III metode. - perbandingan Perbandingan Alg. & BS	
6	Jelas 24.10.23	Bab II. Algoritma Case - Study	
7	Jelas 31.10.23	Bab IV. Kesimpulan lainnya	
8	Jelas 06.11.23	Bab V. Kesimpulan	
9	Jumlah 10.11.23	Bab I, II, III, IV, V dan	
10			

Assalamualaikum.


Medan, 10-11-23
 Menyetujui, Pembimbing

 Khairuddin Nasution, ST, M.Kom

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : SITI FADIA FITRI
 NPM : 71190915040
 JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI APLIKASI PEMINATAN DAN BAKAT MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN ALGORITMA *QUICK SORT* DAN *BINARY SEARCH*
 DOSEN PEMBIMBING II : MHD. ZULFANSYURI SIAMBATON, ST. M.KOM

NO.	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF PEMBIMBING
1	Selasa / 08-08-2023	Perbaiki Bab I : Latar belakang, Rumusan masalah & Tujuan	
2	Rabu / 16-08-2023	Bab I Ok, lanjut Bab II	
3	Jum'at / 25-08-2023	Bab II Tambahkan Referensi Pustaka	
4	Kamis / 07-09-2023	Bab II OK, lanjut Bab III	
5	Kamis / 21-09-2023	Bab III ; Perbaiki penulisan, Sistem aplikasi	
6	Senin / 09-10-2023	Bab III OK, lanjut Bab IV & V	
7	Jum'at / 20-10-2023	Perbaiki program Aplikasi Serta kesimpulan	
8	Rabu / 08-11-2023	Bab IV & V OK, lengkapi Seluruh Skripsi, ACC Seminar	
9			

Medan, 08 November 2023
Menyetujui, Pembimbing II

(Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom)



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217
www.ft.uisu.ac.id

Nomor : 1047/E/B.22/TX/2023
Lampiran : -
Hal : Mohon Izin Riset

26 Shafar 1445 H
12 September 2023 M

Kepada : Yth. Ibu Rektor
Universitas Islam Sumatera Utara
di-
Medan

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan hormat, teriring salam dan do'a semoga Ibu dalam keadaan sehat wal'afiat serta sukses dalam menjalankan tugas, Amin.

Kami sampaikan kepada Ibu bahwa mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU yang tersebut di bawah ini :

No	Nama	NPM	Prodi
1.	SITI FADIA FITRI	71190915040	T. Informatika

Pada saat ini sedang menyusun Skripsi dengan judul "Implementasi Aplikasi Peminatan dan Bakat Mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara Menggunakan Algoritma Qick Sort dan Binary Search" dan akan melakukan Riset di Biro Kemahasiswaan UISU.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan bantuan Bapak, kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Muhammad R. Harahap, SPd., MT.

Tembusan :

1. Yth Ketua Program Studi Teknik Informatika FT UISU
2. Mahasiswa ybs
3. Peringgal



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

Pusat Administrasi : Jl. SM. Raja Teladan Medan

Kode Pos : 20217 Telp. 061 - 7869790

Website : www.uisu.ac.id, email : infokom@uisu.ac.id

Nomor : 3003 /F/E.02/X/2023
Lampiran : -
Hal : Riset Mahasiswa

17 Rabiul Awal 1445 H
03 Oktober 2023 M

Kepada : Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara
Di_
Medan.

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan hormat, teriring salam kami do'akan semoga Saudara berada dalam keadaan sehat walafiat serta sukses dalam menjalankan tugas. Amin.

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor 1047/E/B.22/IX/2022 tanggal 12 September 2023 Hal Riset Mahasiswa, dengan ini disampaikan bahwa permohonan untuk melaksanakan penelitian, observasi dan wawancara dapat disetujui, yaitu :

Nama : Siti Fadia Fitri
NPM : 71190915040
Program Studi : Teknik Informatika

Demikian hal ini disampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh..

Wakil Rektor, Bidang Akademik dan Dakwah Islamiah
Rektor,



Prof. Dr. Marzuki, SH, M.Hum

Tembusan :

1. Yth. Rektor UISU (sebagai laporan);
2. Sdr. Dahliana Lubis.
3. Pertinggal.