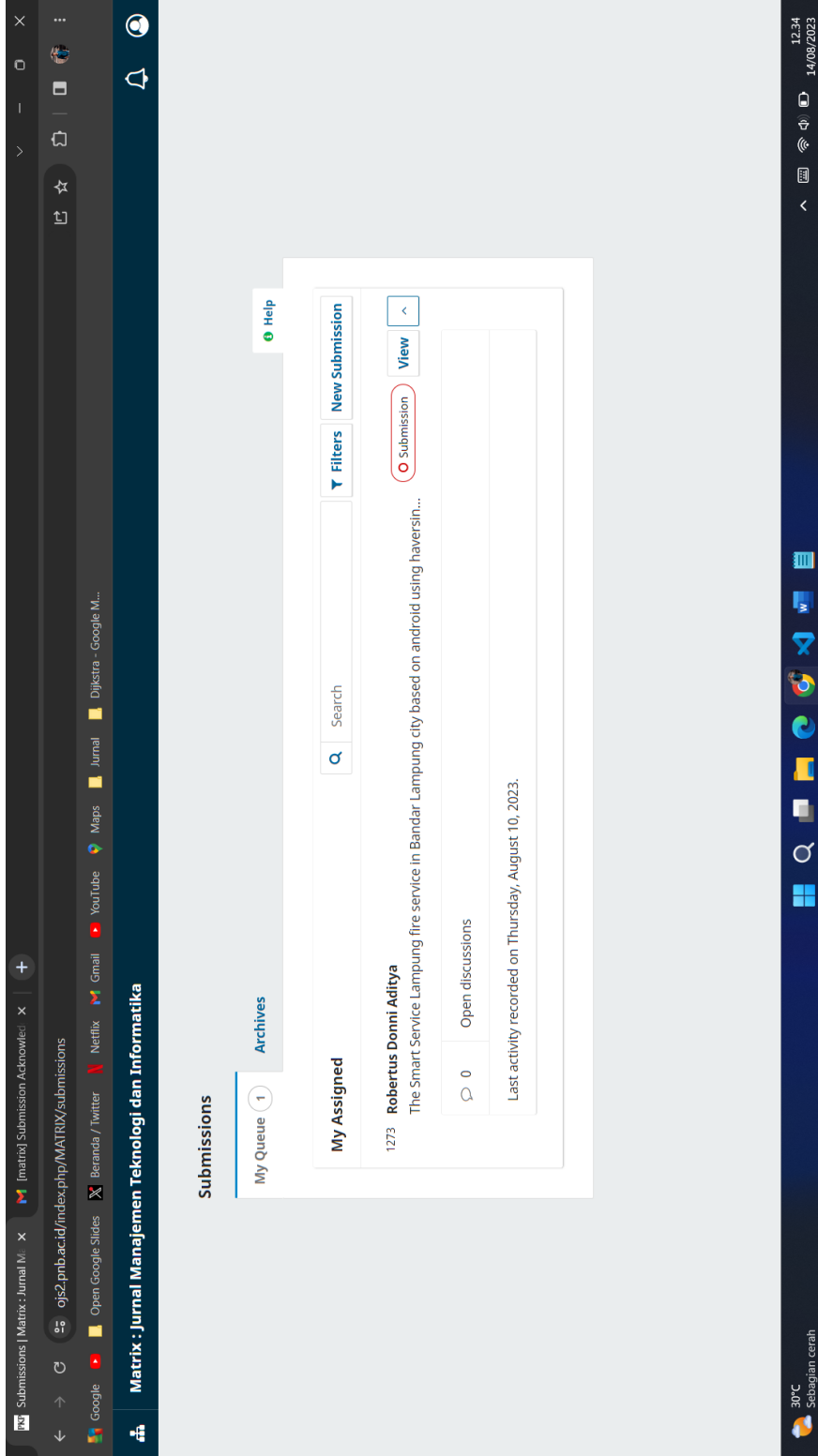


LAMPIRAN





SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0192/DMI/DFIK/BAAK/IV-23
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Genap TA.2022/2023
Program Studi S1 Teknik Informatika


REKTOR IIB DARMAJAYA

- Memperhatikan :** 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang :** 1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.
 2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat :** 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
 6. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya
 7. STATUTA IBI Darmajaya
 8. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
 6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.

Menetapkan

- Pertama :** Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika.
- Kedua :** Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga :** Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat :** Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
 Pada tanggal : 10 April 2023
 a.n. Rektor IIB Darmajaya,
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I
 NIK. 00690203

1. Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK. 0192/DN/DFIK/DAK/W-23
 Tanggal : 10 April 2023
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	Revizza Magfur Sadanand	1811010088	Smart Service Puskesmas dan Rumah Sakit di Lampung Berdasarkan Prioritas Pasien Menggunakan Algoritma First In First Out (FIFO)	Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng
2	Robertus Donni Aditya	1911010007	Smart Service Lampung Kebakaran Berdasarkan Lokasi Terdekat, Rute dan Tingkat Kepadatan Menggunakan Algoritma <i>Heuristic Formula</i> dan <i>Dijkstra</i> di Kota Bandar Lampung berbasis Android	
3	Rici Erlangga	1911010006	Lampung Smart Service E-Dukapil Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Lampung Berbasis Web	
4	Aldyan Abel Imando	1911010095	Smart Tourism Lampung Berdasarkan Preferensi Pengguna Untuk Smart Service Lampung	
5	Mi Rizko Maulana	1911010056	Peningkatan Personalisasi Pembelajaran Menggunakan Mobile Aplikasi dan Gaya Belajar Pada Siswa Di SMK Negeri 3 Metro	Dr. M. Sa'id Hasbiuan, S.Kom., M.Kom
6	Zhafran Rafi Al Rasyid	1911010046	Perancangan dan Implementasi Aplikasi SIMOSA (Sistem Monitoring Sampah) Untuk Integrasi Pengelolaan Sampah	
7	Fatmuli ZN	1711010074	Algoritma Genetik untuk Optimasi Penjadwalan Laboratorium	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs
8	Muhammad Habil Arifin	1911010077	Implementasi <i>Collaborative Filtering</i> Pada Sistem Rekomendasi Wisata Lampung	
9	Muhammad Fajar Alan	1811010113	Multimedia Untuk Promosi UKM Di Darmajaya Berbasis Android	
10	Evani Putri Widianti	1911010038	Implementasi <i>K-Means Clustering</i> Pada <i>Big Data</i> Di Sistem Rekomendasi Film	Fitria, ST., M.Kom
11	Cassandra Azaria Tauta	1911010018	Model Smart Halal Tourism Untuk Pariwisata Yang Berlanjut Berbasis Klasifikasi Di Bandar Lampung (Studi Kasus Pada Majelis Ulama Indonesia Cabang Bandar Lampung)	
12	Maria Ulfa	1911010166	Teknik Informatika Menggunakan Algoritma <i>Sequential Search</i>	Haryanto Wibowo, S.Kom., MTI
13	Andika Hendri Sanjaya	1911010012	Penerapan Metode <i>Deep Learning</i> Pada Sistem Pendeteksian Kebakaran Hutan	
14	Dhia Azahra Rizka Ramadhani	1911010090	Rancang Bangun <i>Virtual Tour Ruang Pameran Lukisan Berbasis Android</i> (Studi Kasus Pada UKM Komunitas Biroe Darmajaya)	Hary Sabita, ST., MTI
15	Desi Kanyati	1911010061	Perangkat Lunak Indeks Kinerja Dosen (IKD) Pada Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Berbasis Website	
16	Husain Ahmad Faiz	1911010165	Pengembangan Model <i>Deep Learning</i> Untuk Pengenalan Wajah Pada Sistem Keamanan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya	Hary Sabita, ST., MTI
17	Aldo Gilar Visitama	1911010053	Pengembangan Mata Kuliah Dengan Mengunakan Metode Jaringan Neural Network (Studi kasus: Pada IIB Darmajaya)	
18	Sekar Dana Chitra	1911010009	Deteksi Objek Daun Tebu Dengan Menggunakan Metode Klasifikasi Pada <i>Machine Learning</i>	



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Alfian Hustin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214 Fax. 700261 http://darmajaya.ac.id

FORMULIR**BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)****FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI***

N A M A : ROBERTUS DONNI ADITYA
 N P M : 1911010007
 PEMBIMBING I : Dr. CHAIRANI, S.KOM., M.Eng
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : SMART SERVICE LAMPUNG LAYANAN KEBAKARAN BERDASARKAN LOKASI TERDEKAT
 RUTE DAN TINGKAT KEBADAMAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HANDSOME FORMULI
 DAN PISKETA D. KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID
 TANGGAL SK : 10 April s.d Desember (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	29-03-2023	Bimbingan judul Skripsi	Chairani
2	03-04-2023	Bimbingan BAB 1 dan BAB 2	Chairani
3	10-04-2023	Bimbingan BAB 3	Chairani
4	14-04-2023	ACC Sempro	Chairani
5	18-07-2023	Bimbingan Sempro - bimbingan BAB 4 dan BAB 5	Chairani
6	28-07-2023	Revisian BAB 4 dan BAB 5	Chairani
7	01-08-2023	Bimbingan Jurnal	Chairani
8	07-08-2023	Revisian Jurnal	Chairani
9	11-08-2023	ACC Sidang	Chairani
10			

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, 11 Agustus 2023

Ketua Program Studi

(Dr. CHAIRANI S.Kom., M.Eng.)
 NIK. 01190305

No. Dokumen : 4FM-SP20354

Revisi : 00

Tgl Berlaku : 07 April 2021

Codingan Haversine Untuk Mencari Lokasi Pos Pemadam Terdekat Mobile.php

```

$getPemadam = $this->unit_model->getUnit()->result();
    foreach($getPemadam as $data){
        $idunit = $data->idunit;
        $latitude = $data->latitude;
        $longitude = $data->longitude;
        $haversine = $this->laporan_model-
>haversine($userlat,$userlng,$latitude,$longitude);
        $url =
"https://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/json?origins=" .
$userlat.", ".$userlng."&destinations=" . $latitude.", ".$longitude."&mo
de=driving&key=AIzaSyAeDeg8eybXkZSRCD-Fb8Pbou6pxITxTo0";
        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_PROXYPORT, 3128);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
        $response = curl_exec($ch);
        curl_close($ch);
        $response_a = json_decode($response, true);

        $jarak =
$response_a['rows'][0]['elements'][0]['distance']['text'];
        $distance =
$response_a['rows'][0]['elements'][0]['distance']['value'];
        $waktutempuh =
$response_a['rows'][0]['elements'][0]['duration']['text'];
        $addHasilPencarian = $this->laporan_model-
>addHasilPencarian($kodelaporan,$idunit,$distance,$waktutempuh);
    }

```

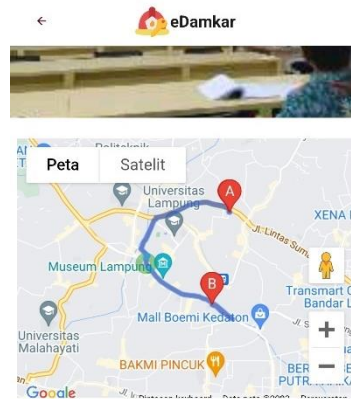
Laporan_model.php

```

public function getUnitTerdekat($kodelaporan){
    $q = $this->db->query("SELECT unit.idunit, unit.token FROM
pencarian_hasil, unit WHERE pencarian_hasil.idunit = unit.idunit AND
pencarian_hasil.kodelaporan = '$kodelaporan' ORDER BY
pencarian_hasil.jarak ASC LIMIT 1");
    return $q;
}

```

Source Code Rute Terdekat



webview.php

```

<script>
    var line;
    var mylat;
    var mylng;
    var deslat;
    var deslng;
    var lat;
    var lng;

    showMap(<?php echo $mylat ?>, <?php echo $mylng ?>, <?php echo
    $unitlat ?>, <?php echo $unitlng ?>);

    function showMap(mylat, mylng, deslat, deslng) {
        var pointA = new google.maps.LatLng(mylat,mylng),
            pointB = new google.maps.LatLng(deslat,deslng),
            myOptions = {
                zoom: 3,
                mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP,
                center: new google.maps.LatLng(50, 0)
            };
        map = new google.maps.Map(document.getElementById('map-
        canvas'), myOptions),
        // Instantiate a directions service.
        directionsService = new google.maps.DirectionsService(),
        directionsDisplay = new google.maps.DirectionsRenderer({
        map:map,draggable: true });
        markerA = new google.maps.Marker({
            position: pointA,
            title: "point A",
            label: "A",
            map: map
        }),
        markerB = new google.maps.Marker({

```

```

        position: pointB,
        title: "point B",
        label: "B",
        map: map
    });

    // get route from A to B
    calculateAndDisplayRoute(directionsService, directionsDisplay,
pointA, pointB);
}

function calculateAndDisplayRoute(directionsService,
directionsDisplay, pointA, pointB) {
    directionsService.route({
        origin: pointA,
        destination: pointB,
        travelMode: "DRIVING"
    }, function(response, status) {
        if (status == google.maps.DirectionsStatus.OK) {
            directionsDisplay.setDirections(response);
            createPolyline(response);
        } else {
            window.alert('Directions request failed due to ' + status);
        }
    });
}

function createPolyline(directionResult) {
    if( line!==undefined){
        line.setMap(null)
        clearInterval(int)
    };
    line = new google.maps.Polyline({
        path: [],
        strokeColor: '#FF0000',
        strokeOpacity: 0.5,
        strokeWeight: 4,
        icons: [{
            icon: {
                path: google.maps.SymbolPath.CIRCLE,
                scale: 8,
                strokeColor: '#393'
            },
            offset: '100%'
        }]
    });
    var legs = directionResult.routes[0].legs;

```



```

        for (i = 0; i < legs.length; i++) {
            var steps = legs[i].steps;
            for (j = 0; j < steps.length; j++) {
                var nextSegment = steps[j].path;
                for (k = 0; k < nextSegment.length; k++) {
                    line.getPath().push(nextSegment[k]);
                }
            }
        }
        line.setMap(map);
        animate();
    };

    function animate() {
        var count = 0;
        int = setInterval(function() {
            count = (count + 1) % 200;
            var icons = line.get('icons');
            icons[0].offset = (count / 2) + '%';
            line.set('icons', icons);
        }, 24);
    };
</script>

```

ActivityDetailLaporan.java

```

webView = (WebView) findViewById(R.id.webview);
webView.setWebViewClient(new myWebclient());
webView.getSettings().setBuiltInZoomControls(true);
WebSettings webSettings = webView.getSettings();
webSettings.setJavaScriptEnabled(true);

initToolbar();
webView.loadUrl(BaseAPI.urlServer+"webview/"+mUserData.getLatitude()
()+"/"+mUserData.getLongitude()+"/"+latitude+"/"+longitude);
progressDialog.dismiss();

```

Hasil Kuesioner

Timestamp	Nama Lengkap	Dari skala 1-10, berapakah tingkat kepuasan anda ketika melakukan register pada aplikasi eDamkar?	Dari skala 1-10, berapakah tingkat kepuasan anda ketika melakukan login pada aplikasi eDamkar?	Dari skala 1-10, berapakah tingkat kepuasan anda ketika membuat laporan kebakaran?	Dari skala 1-10, berapakah tingkat kepuasan anda ketika mengedit profile?	Dari skala 1-10, berapakah tingkat kepuasan anda ketika mengakses halaman riwayat kebakaran?
26/07/2023 15:06:35	Silvana Dika Nugraha	10	9	10	9	9
26/07/2023 15:56:08	Idham Mubaraq	10	9	10	10	10
26/07/2023 18:36:40	Kassalman Muhammad	9	8	9	9	10
26/07/2023 21:20:40	Aditya Dwi Nugroho	9	8	9	7	8
26/07/2023 21:57:10	Reni nabila suryati	9	8	9	9	8
27/07/2023 7:57:35	Talenta Priska Andini	8	9	7	9	8
27/07/2023 8:01:58	Ricie Erlangga	8	8	9	7	8
27/07/2023 8:13:53	Diah Setiawati	8	8	9	7	7
27/07/2023 11:27:53	Irfan Adigunanto	7	8	7	8	9
27/07/2023 13:03:27	Riska Apriliani Saputri	7	8	8	9	9
27/07/2023 19:51:43	Herlambang Tino Saputra	10	10	10	8	9
27/07/2023 21:24:54	Erick Apriyadi	9	8	8	7	8