

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Keputusan (SK) Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
NOMOR : 0682/UN58.04/AK/2024  
TENTANG  
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR  
MAHASISWA JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan informatika Fakultas teknik perlu penunjukan Dosen Pembimbing.  
b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia :  
a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :  
a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional  
b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;  
4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.  
5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.  
6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :  
1. Nama : Ir. Alam Rahmatulloh S.T., M.T., MCE., IPM. (Reviewer)  
NIDN : 0021128703  
2. Nama : Rahmi Nur Shofa Ir.,S.T., M.T.  
NIDN : 0423078402  
Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :  
N a m a : FARIDAH HANIFAH  
N P M : 197006043
- KEDUA : Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah ditentukan.
- KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya Pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 21 Januari 2024 s.d 21 Mei 2024 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
- KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya  
Pada tanggal : 29 Januari 2024  
D e k a n,

Prof. Dr. Eng. Ir. Anpin IPU  
NIP 196708161996031001

- Tembusan :  
1. Ketua Jurusan informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi  
2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

## Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Memperoleh Data dari SIMAK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: [www.unsil.ac.id](http://www.unsil.ac.id) Posel: [info@unsil.ac.id](mailto:info@unsil.ac.id)

Nomor : 1507/UN58.13/KM/2023 Tasikmalaya, 20 Juli 2023  
Lampiran :-  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian dan Permohonan Data

Kepada Yth. : Kepala UPT TIK  
Universitas Siliwangi,  
di  
Jl. Siliwangi No 24, Kahuripan, Kec. Tawang, Kota Tasikmalaya.

Dengan hormat,

Salam sejahtera kepada Bapak / Ibu Pimpinan UPT TIK, dalam pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi di Fakultas Teknik Universitas Siliwangi oleh mahasiswa, maka diperlukan pengumpulan data lapangannya hasil penelitian yang dilaksanakan. Baik dengan kualitas hasil yang dapat di manfaatkan oleh pihak yang memerlukan.

Sehubungan kebutuhan pengumpulan data lapangan tersebut, maka kami mohon bantuan pihak UPT TIK dapat membantu mahasiswa di bawah ini :

Nama	NPM	Jurusan
Faridah Hanifah	197006043	Informatika

Data yang diperlukan :

- data mahasiswa Informatika angkatan 2018 dan 2019 yang tahun ini mengontrak TA pada SIMAK.

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

a.n. D e k a n,  
Wakil Dekan  
Bid. Akademik &  
Kemahasiswaan.



Dr. Nurul Hiron, M.Eng. IPU., Asean.Eng.  
NIP. 197308192021211003

## Lampiran 3. Hasil Wawancara dengan Pengembang Aplikasi SUPER

### DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA DENGAN PENGEMBANG APLIKASI SUPER

Daftar pertanyaan wawancara ini berfungsi untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian yang berjudul “Implementasi *Web Scraping* Dalam Pengembangan Aplikasi SUPER Untuk Menunjang Kegiatan Tugas Akhir”. Berikut daftar pertanyaan wawancara untuk menjawab rumusan masalah bagaimana melakukan pengembangan aplikasi SUPER untuk mendukung proses kegiatan tugas akhir pada Jurusan Informatika Universitas Siliwangi. Daftar pertanyaan:

1. Apa metode pengembangan yang telah digunakan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?
2. Bagaimana arsitektur yang diterapkan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?
3. Teknologi apa saja yang digunakan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?
4. Menurut Anda, apakah masih diperlukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi SUPER untuk mendukung kegiatan tugas akhir? Jika ya, dalam hal apa?
5. Apakah terdapat dokumen *Software Requirement Spesification* (SRS) yang dapat memudahkan pemahaman terhadap aplikasi SUPER dan mendukung proses pengembangan? Jika iya, apakah memungkinkan saya untuk mendapatkan *file* tersebut guna memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai aktor, fitur, dan proses yang terjadi dalam aplikasi SUPER?
6. Apakah memungkinkan untuk memperoleh akses atau mendapatkan *file* aplikasi SUPER sebelumnya guna memanfaatkan *source code* yang sudah ada dalam pengembangan aplikasi selanjutnya?

**HASIL WAWANCARA DENGAN PENGEMBANG APLIKASI SUPER**

Tanggal : 28 Februari 2023  
Narasumber : Fuji Nugraha  
Jabatan : Mahasiswa Informatika Universitas Siliwangi Angkatan 2017

1. Apa metode pengembangan yang telah digunakan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?

Jawaban : Dalam pengembangan aplikasi SUPER, kami menerapkan metode *agile*, sebuah pendekatan yang memungkinkan kami untuk beradaptasi dengan perubahan kebutuhan dengan cepat dan efisien.

2. Bagaimana arsitektur yang diterapkan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?

Jawaban : Kami menggunakan arsitektur monolitik dalam pengembangan aplikasi SUPER. Dengan pendekatan ini, semua komponen aplikasi diintegrasikan dalam satu unit tunggal, yang memungkinkan pengembangan dan pemeliharaan yang lebih sederhana.

3. Teknologi apa saja yang digunakan dalam pengembangan aplikasi SUPER sebelumnya?

Jawaban : SUPER dikembangkan berbasis *web* menggunakan teknologi *Progressive Web Application* (PWA). Kami menggunakan bahasa pemrograman PHP bersama dengan *framework* Laravel 5.8. Kami juga menggunakan MySQL untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi.

Peneliti,



Faridah Hanifah

Narasumber,



Fuji Nugraha

**HASIL WAWANCARA DENGAN PENGEMBANG APLIKASI SUPER**

Tanggal : 18 Mei 2023  
Narasumber : Ir. Alam Rahmatulloh, ST., MT., MCE., IPM.  
Jabatan : Dosen Informatika Universitas Siliwangi

1. Menurut Anda, apakah masih diperlukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi SUPER untuk mendukung kegiatan tugas akhir? Jika ya, dalam hal apa?

Jawaban : Ya, diperlukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi SUPER untuk mendukung kegiatan tugas akhir. Beberapa fitur baru yang dapat ditambahkan seperti proses pengajuan sidang, perekapan hasil bimbingan, pembuatan jadwal sidang, dan pencetakan SK. Penambahan fitur-fitur ini akan meningkatkan fungsionalitas dan utilitas aplikasi SUPER dalam mendukung kegiatan tugas akhir.

2. Apakah terdapat dokumen *Software Requirement Spesification* (SRS) yang dapat memudahkan pemahaman terhadap aplikasi SUPER dan mendukung proses pengembangan? Jika iya, apakah memungkinkan saya untuk mendapatkan *file* tersebut guna memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai aktor, fitur, dan proses yang terjadi dalam aplikasi SUPER?

Jawaban : Ya, terdapat dokumen SRS yang tersedia untuk aplikasi SUPER. Anda dapat mengaksesnya melalui tautan berikut: <https://pustakamaya.lan.go.id/opac/detail-opac?id=8836>. Dokumen ini akan memberikan gambaran lengkap tentang aktor, fitur, dan proses yang ada dalam aplikasi SUPER.

3. Apakah memungkinkan untuk memperoleh akses atau mendapatkan *file* aplikasi SUPER sebelumnya guna memanfaatkan *source code* yang sudah ada dalam pengembangan aplikasi selanjutnya?

Jawaban : Tentu, Anda dapat memperoleh akses ke *file* aplikasi SUPER sebelumnya melalui *repository* saya. Silakan berikan alamat *email* Anda, dan saya akan mengirimkan undangan untuk mengaksesnya. Dengan memanfaatkan *source code* yang sudah ada, Anda dapat mempercepat

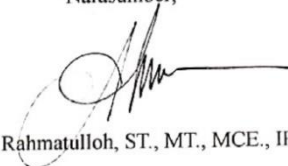
pengembangan aplikasi selanjutnya dan membangun fitur-fitur baru dengan lebih efisien.

Peneliti,



Faridah Hanifah

Narasumber,



Ir. Alam Rahmatulloh, ST., MT., MCE., IPM.

**Lampiran 4. Hasil Pengujian Beta Testing dengan SUS**

<b>Responden</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q5</b>	<b>Q6</b>	<b>Q7</b>	<b>Q8</b>	<b>Q9</b>	<b>Q10</b>
1	5	1	4	2	4	1	5	2	3	2
2	5	2	4	4	5	3	4	2	4	3
3	3	1	4	2	5	1	5	2	4	2
4	4	3	4	1	4	2	4	1	3	3
5	5	3	3	4	4	2	3	3	4	4
6	4	2	4	3	4	2	3	2	4	3
7	4	2	4	2	4	3	3	3	5	3
8	3	3	4	3	3	3	3	2	4	3
9	4	3	4	1	4	3	3	3	4	2
10	3	4	2	3	3	4	3	3	3	3
11	4	3	3	1	3	2	3	2	3	3
12	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5
13	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3
14	2	3	3	2	2	4	3	3	3	3
15	5	2	4	2	5	3	5	2	5	2
16	5	2	5	1	5	2	4	1	5	2
17	3	2	3	1	3	3	3	2	3	2
18	5	1	5	1	5	2	4	1	5	2
19	3	2	3	1	3	2	4	2	4	2
20	5	2	4	2	4	2	4	3	4	2
21	5	2	4	2	3	2	3	3	4	3
22	1	2	4	4	4	2	3	2	4	4
23	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
24	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1
25	4	1	5	1	4	1	5	1	5	2
26	3	4	2	4	3	4	1	3	2	4
27	4	2	5	2	5	1	4	2	4	2
28	3	4	3	2	3	3	3	2	4	5
29	3	2	4	2	4	2	4	2	4	2
30	5	2	5	1	5	2	4	1	5	2
31	5	3	1	1	4	2	4	1	2	3
32	5	2	4	1	4	1	5	2	5	1
33	3	2	4	1	4	4	4	1	4	3
34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	5	2	4	1	5	1	4	1	5	2
36	2	2	4	2	5	1	5	2	4	3
37	4	1	5	1	3	2	3	1	5	3
38	4	3	3	4	4	2	3	4	4	2
39	4	2	3	2	4	2	3	2	3	4



<b>Responden</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q5</b>	<b>Q6</b>	<b>Q7</b>	<b>Q8</b>	<b>Q9</b>	<b>Q10</b>
40	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4
41	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
42	3	2	3	5	3	4	3	3	2	3
43	3	3	2	1	1	4	3	3	3	3
44	5	2	4	2	4	3	3	2	4	2
45	4	2	4	1	3	2	4	2	4	1
46	4	2	4	2	4	2	4	2	5	3
47	4	3	3	2	2	3	3	2	4	3
48	5	1	1	2	5	2	5	1	5	4
49	3	3	3	5	5	3	3	1	1	1
50	4	5	3	4	4	4	4	2	4	4
51	5	2	4	1	5	1	4	2	5	3
52	3	2	4	2	4	2	4	2	5	3
53	1	5	1	5	1	1	1	5	1	3
54	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
55	4	1	5	1	5	1	4	1	5	2
56	4	2	4	1	4	2	4	2	4	2
57	4	2	5	1	4	1	4	2	4	2
58	5	1	5	1	5	2	5	2	3	5
59	5	2	4	3	4	4	5	2	4	5
60	5	2	5	2	4	2	4	2	4	2
61	5	1	5	1	5	1	5	1	5	3
62	5	2	4	2	3	2	4	2	4	4
63	4	1	5	4	4	2	4	2	4	2
64	5	2	4	2	4	2	4	2	4	3
65	4	2	4	2	4	2	4	2	5	2
66	5	2	5	2	4	2	4	2	4	2
67	5	2	5	2	4	2	4	2	4	2
68	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
69	5	2	4	2	4	2	4	2	4	4
70	5	3	3	3	3	3	3	3	4	3
71	5	2	3	4	3	3	4	2	4	3
72	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
73	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
74	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
75	4	2	4	3	4	2	4	2	4	4
76	5	3	3	4	4	3	4	3	3	3
77	5	2	4	4	4	2	4	2	4	2
78	5	2	4	3	4	2	4	2	4	2
79	5	2	4	2	4	2	4	2	4	1
80	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1

<b>Responden</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q5</b>	<b>Q6</b>	<b>Q7</b>	<b>Q8</b>	<b>Q9</b>	<b>Q10</b>
81	4	1	4	2	4	2	4	2	4	2
82	4	2	4	2	4	2	5	1	5	1
83	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
84	5	1	5	1	5	1	5	1	5	4

## Lampiran 5 Bukti Unggah Jurnal

The screenshot shows a web browser window with the URL `teknosi.fti.unand.ac.id/index.php/teknosi/author`. The page is titled "Penyerahan Aktif" and displays a navigation menu at the top with links: BERANDA, TENTANG KAMI, BERANDA PENGGUNA, CARI, TERKINI, ARSIP, INFORMASI, and STATISTIK.

On the left side, there is a sidebar for the user "hanifah23" with options like "Profil Saya" and "Log Out". Below this is a "PENGUNA" section with various links such as "Dewan Editorial", "Reviewer", "Ruang Lingkup dan Fokus", "Publication Ethics", "Panduan untuk Penulis", "Panduan untuk Pembaca", "Separah", "Indeksasi", "Pengarsipan", and "Statistik Pengunjung".

The main content area is titled "Penyerahan Aktif" and shows a table of active submissions. The table has columns for ID, PENGAJUAN, BAGIAN, PENULIS, JUDUL, and STATUS. One submission is listed with ID 2660, submission date 03-28, author Hanifah, Rahmatulloh, Shofa, title "IMPLEMENTASI WEB SCRAPING DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI...", and status "Menunggu Penugasan".

Below the table, there is a section "Memulai Penyerahan Naskah Baru" with a "Klik Disini" link and a note: "Masuk ke langkah pertama dari lima langkah proses penyerahan naskah." There is also a "Refbacks" section with a table of feedbacks and buttons for "Terbit", "Diabaikan", "Hapus", and "Pilih semua".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 28/03/2024 and time 13:46.

## Lampiran 6 Bukti Pengecekan Plagiarisme Artikel Ilmiah

Faridah

### ORIGINALITY REPORT

<b>14%</b>	<b>12%</b>	<b>5%</b>	<b>7%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>Submitted to Universitas Andalas</b> Student Paper	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>dspace.uii.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Universitas Atma Jaya Yogyakarta</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>jurnal.harianregional.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>repository.mercubuana.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>repositori.unsil.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>ijadis.org</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>Pramayota Fane'a Lampung, I Putu Agus Eka Pratama. "PENGEMBANGAN APLIKASI</b>	<b>&lt;1%</b>

## Lampiran 7 Source Code Integrasi SUPER dengan Google Drive

### GoogleDriveController.php (fungsi uploadToGoogleDrivePersonal)

```
private function uploadToGoogleDrivePersonal($googleUser, $file,
$namafile)
{
    try {
        $accessToken = $googleUser->token;
        $client = new \Google\Client();
        $client->setAccessToken($accessToken);
        $driveService = new \Google\Service\Drive($client);

        // Check the domain of the email address
        $email = $googleUser->email; // Assuming there is a
method to get the email
        $isStudentAccount = strpos($email,
'@student.unsil.ac.id') !== false;

        // Check if the folder exists, create it if not
        $folderName = 'TUGAS AKHIR'; // Change this to the
desired folder name
        $folderId = $this->getOrCreateFolder($driveService,
$folderName);

        // Buat metadata file
        $fileMetadata = new
\Google\Service\Drive\DriveFile([
            'name' => $namafile,
            'parents' => [$folderId], // Set the parent
folder ID
        ]);

        // Baca isi file yang akan diunggah
        $content = file_get_contents($file->getRealPath());

        // Lakukan pengunggahan file
        $file = $driveService->files->create($fileMetadata,
[
            'data' => $content,
            'mimeType' => 'application/octet-stream',
            'uploadType' => 'multipart',
        ]);

        // Dapatkan ID file yang diunggah
        $fileId = $file->id;

        // Dapatkan link file
        $fileLink = $this->getFileLink($driveService,
$fileId);

        $mhs = Auth::user()->username;
```

```

        $pemb1      =      CalonPembimbing::select('pemb1')->
>where('mhs', $mhs)->first()->pemb1;
        $pemb2      =      CalonPembimbing::select('pemb2')->
>where('mhs', $mhs)->first()->pemb2;

        $progress_laporan = ProgressLaporan::create([
            'mhs' => $mhs,
            'pemb1' => $pemb1,
            'pemb2' => $pemb2,
            'file_draft' => $fileLink
        ]);

        $notifdosen = [
            'title' => 'Progress Penelitian Mahasiswa',
            'body' => 'Mahasiswa dengan NPM '.$mhs.' telah
mengupload file progress penelitian.',
            'type' => 'progress_penelitian',
            'url' => 'dosen/daftarfilepenelitianmhs'
        ];

app(\App\Http\Controllers\NotificationController::class)-
>sendNotif([$pemb1, $pemb2], $notifdosen);

        if (!$isStudentAccount) {
            $this->addPermission($driveService, $fileId);
        }

        } catch (\Throwable $th) {
            return
            redirect("/mahasiswa/progresslaporan/tambahprogress")
                ->with("Failed", "Token Expired, Klik Hubungkan
Kembali Akun Google Untuk Memperbarui Token");
            // dd('Error uploading to Google Drive: ' . $th->
>getMessage());
        }
    }
}

```

**Analisis:**

*Source code* diatas berfungsi untuk mengunggah *file* progress penelitian ke Google Drive pribadi pengguna. Pertama, fungsi ini memeriksa token akses pengguna Google dan membuat koneksi ke layanan Google Drive menggunakan token tersebut. Selanjutnya, fungsi memeriksa domain dari alamat *email* pengguna. Kemudian, fungsi memeriksa apakah folder “TUGAS AKHIR” sudah ada di Google Drive, jika belum maka folder tersebut akan otomatis dibuat. Setelah itu, fungsi membuat metadata *file* dan membaca isi *file* yang

akan diunggah. *File* tersebut kemudian diunggah ke Google Drive, dan ID *file* yang diunggah serta tautan *file* tersebut diperoleh yang selanjutnya disimpan dalam *database*, dan notifikasi dikirimkan kepada dosen pembimbing terkait. Fungsi ini juga menambahkan izin akses ke *file* yang diunggah. Jika terjadi kesalahan saat proses *upload*, pengguna akan diarahkan untuk memperbarui token akses Google.

### GoogleDriveController.php (fungsi getOrCreateFolder)

```
private function getOrCreateFolder($driveService, $folderName)
{
    // Check if the folder already exists
    $folderQuery = "name = '$folderName' and mimeType =
'application/vnd.google-apps.folder'";
    $existingFolders = $driveService->files->listFiles(['q'
=> $folderQuery]);

    if (count($existingFolders->getFiles()) > 0) {
        // Folder already exists, return its ID
        return $existingFolders->getFiles()[0]->id;
    } else {
        // Folder doesn't exist, create it
        $folderMetadata = new
\Google\Service\Drive\DriveFile([
            'name' => $folderName,
            'mimeType' => 'application/vnd.google-
apps.folder',
        ]);

        $folder = $driveService->files-
>create($folderMetadata, ['fields' => 'id']);

        return $folder->id;
    }
}
```

#### Analisis:

*Source code* diatas berfungsi untuk mendapatkan folder yang sudah ada dengan nama tertentu di Google Drive, atau membuat folder baru jika belum ada. Jika folder yang ditentukan sudah ada, fungsi akan mengembalikan ID folder yang

pertama ditemukan. Jika tidak ditemukan, fungsi akan membuat folder baru dengan nama yang sama menggunakan metadata yang telah ditentukan, dan mengembalikan ID folder yang baru saja dibuat.

### GoogleDriveController.php (fungsi getFileLink)

```
private function getFileLink($driveService, $fileId)
{
    try {
        // Dapatkan informasi file berdasarkan ID
        $file = $driveService->files->get($fileId, ['fields'
=> 'webViewLink']);

        // Dapatkan link tampilan web (webViewLink)
        return $file->webViewLink;
    } catch (\Throwable $th) {
        dd('Error getting file link: ' . $th->getMessage());
    }
}
```

#### Analisis:

*Source code* diatas merupakan sebuah fungsi yang bertujuan untuk mendapatkan tautan (*link*) dari *file* yang ada di Google Drive berdasarkan ID *file* yang diberikan.

### GoogleDriveController.php (fungsi addPermission)

```
private function addPermission($driveService, $fileId)
{
    try {
        $permission = new \Google\Service\Drive\Permission([
            'type' => 'anyone',
            'role' => 'writer',
        ]);

        $driveService->permissions->create($fileId,
        $permission);

        return true;
    } catch (\Throwable $th) {
        dd('Error adding permission: ' . $th->getMessage());
        return false;
    }
}
```



}

**Analisis:**

*Source code* diatas adalah fungsi yang bertujuan untuk menambahkan izin akses tertentu ke *file* yang ada di Google Drive. Fungsi ini menggunakan Google Drive API untuk membuat sebuah izin baru dengan tipe "*anyone*" (dapat diakses oleh siapapun) dan peran (*role*) sebagai penulis (*writer*). Setelah izin dibuat, fungsi mengembalikan nilai Boolean **true** untuk menandakan bahwa proses penambahan izin berhasil.

**GoogleDriveController.php (fungsi simpanFile)**

```
public function simpanFile(Request $request)
{
    $file = $request->file('file');
    $nama_file = date('dmY_H:i') . "_" . $file->getClientOriginalName();

    $usergoogle = User::find($request->user_id)->usergoogle;
    $response = $this->uploadToGoogleDrivePersonal($usergoogle, $file, $nama_file);

    // Check if the response is a redirect (indicating token expiration)
    if ($response instanceof \Illuminate\Http\RedirectResponse) {
        return $response;
    }

    return redirect("/mahasiswa/progresslaporan")
        ->with("Success", "Data berhasil ditambahkan");
}
```

**Analisis:**

*Source code* diatas adalah sebuah fungsi yang bertujuan untuk menyimpan *file* yang diunggah oleh pengguna. Pertama, fungsi ini menerima permintaan (*request*) HTTP dari pengguna, yang kemudian digunakan untuk mendapatkan *file* yang diunggah oleh pengguna. Nama *file* baru dibuat dengan *format* tanggal

dan waktu unggahan, yang kemudian akan digunakan dalam proses pengunggahan ke Google Drive. Selanjutnya, fungsi ini memanggil fungsi **uploadToGoogleDrivePersonal** untuk mengunggah *file* ke Google Drive pribadi pengguna. Jika terjadi kesalahan dimana token akses Google pengguna telah kedaluwarsa, maka fungsi akan mengembalikan respons dalam bentuk pengalihan (*redirect*) untuk meminta pengguna untuk memperbarui token akses.

## Lampiran 8 Daftar Hasil Seminar Hasil TA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Siliwangi No. 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115 Kotak Pos 164  
Telepon (0265) 323537 – 330634 Faksimili (0265) 325812 e-mail info@unsil.ac.id  
Laman www.itsil.ac.id

### DAFTAR HADIR SEMINAR

NAMA PESERTA SEMINAR :

N P M :

NO	NPM	NAMA	TANDA TANGAN
1	197005096	Refki Ywandika	
2	197006073	Wildan Kusnaw	
3	197006069	Hilmi Savina	
4	197006020	Yuke Nurul Fajriani	
5	197006005	Salsabila Nur Hidayani	
6	197006002	Anna Febrianti.	
7	197006032	Muhammad Bisma Nugraha	
8	197006013	Adam Firdaus Hermawan	
9	227006124	M. Fiq. Tuzet Raharj	
10	227006117	Rehmad Hafisurya Hermawan	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Tasikmalaya, 22 April 2024.

Ketua Seminar

Dra. Widiyarmo

## Lampiran 9 Revisi Seminar Hasil TA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

### REVISI LAPORAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR Tasikmalaya, 22 April 2024

Nama : Faridah Hanifah  
NPM : 197006043  
Jurusan : Informatika


#### JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :

IMPLEMENTASI WEB SCRAPING DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI SUPER UNTUK  
MENUNJANG KEGIATAN TUGAS AKHIR

NO.	KETERANGAN REVISI
1.	Perbaiki tata tulis jumlah t/B : spot. hindari kata ganti orang 1 <sup>o</sup> : penulis, peneliti, kami, saya dan sejenisnya. hindari kata sambung di awal kalimat / alinea.
2.	Pada hook, rumusan masalah + Tujuan Penelitian masih belum konsisten sehingga pada kesimpulan terindeksi belum konsisten.
3.	Perhatikan & dalam menyusun tabel matriks penelitian.
4.	Kopi surat dan bergiat umum sebaiknya hapusnya dari naskah lampiran pada penelitiannya.
5.	Lain. lain lihat pada hasil.

Lembar ini diserahkan  
kepada Mahasiswa

Pengaji 1.

  
Dr. Ir. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom., CEH  
NIDN. 0310127203



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

REVISI LAPORAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Tasikmalaya, 22 April 2024

Nama : Faridah Hanifah  
NPM : 197006043  
Jurusan : Informatika

JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :

IMPLEMENTASI WEB SCRAPING DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI SUPER UNTUK  
MENUNJANG KEGIATAN TUGAS AKHIR

NO.	KETERANGAN REVISI
1.	Terbaca banyak yg diungkapkan
2.	Ungkapkan yang penting saja
3.	Pentingnya referensi jurnal / paragraf 2 latar belakang
4.	Gambar proses bisnis penting saja
5.	<del>Pertanyaan</del> setelah pengembangan Pertanyaan kurangnya $\leftrightarrow$ terjawab

Lembar ini diserahkan  
kepada Mahasiswa

Penguji 2,

Vega Purwawoga, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0407039501



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

REVISI LAPORAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR  
Tasikmalaya, 22 April 2024


Nama : Faridah Hanifah  
NPM : 197006043  
Jurusan : Informatika

JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR:  
IMPLEMENTASI WEB SCRAPING DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI SUPER UNTUK  
MENUNJANG KEGIATAN TUGAS AKHIR

NO.	KETERANGAN REVISI
1.	paper fokus membahas scraping list dan fetch data dari web scraping
2.	data tidak ditampilkan semua, jika ada hal yg sama bisa ditampilkan sebagai sample saja
3.	penyajian parameter scraping belum lengkap
4.	elemen utama / pentingnya saja yg ditampilkan
5.	ketertarikan antar parameter
6.	

Lembar ini diserahkan  
kepada Mahasiswa

Pembimbing I.

  
Ir. Alam Rahmatulloh, S.T., M.T., MCE., IPM.  
NIDN. 0021128703



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

REVISI LAPORAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR  
Tasikmalaya, 22 April 2024

Nama : Faridah Hanifah  
NPM : 197006043  
Jurusan : Informatika

**JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :**  
IMPLEMENTASI WEB SCRAPING DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI SUPER UNTUK  
MENUNJANG KEGIATAN TUGAS AKHIR

NO.	KETERANGAN REVISI
	Terlampir di jurnal & laporan TA

Lembar ini diserahkan  
kepada Mahasiswa

Pembimbing 2.

Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.  
NIDN. 0423074802

## Lampiran 10 Lembar Rekap Perbaikan Revisi Seminar Hasil TA






KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS SILIWANGI  
 FAKULTAS TEKNIK  
 Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
 Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
 Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

### REKAP PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Nama : Faridah Hanifah  
 NPM : 197006043  
 Jurusan : Informatika

#### JUDUL PENELITIAN :

IMPLEMENTASI *WEB SCRAPING* DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI SUPER UNTUK MENUNJANG KEGIATAN TUGAS AKHIR

No	Catatan Pembimbing dan Penguji	Catatan Perbaikan	Validasi Pembimbing
1	Ir. Alam Rahmatulloh, S.T., M.T., MCE. IPM.		
	A. Paper fokus menambahkan <i>scraping</i> riset dan <i>testing web scraping</i>	Sudah direvisi	
	B. Data tidak ditampilkan semua, jika ada hal yang sama bisa ditampilkan sebagai sampel saja	Sudah direvisi	
	C. Pengujian parameter <i>scraping</i> belum lengkap	Sudah direvisi	
	D. Esensi utama/pentingnya saja yang ditampilkan	Sudah direvisi	
	E. Keterkaitan antar paragraf	Sudah direvisi	
2	Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.		
	A. Rumusan Masalah	Sudah direvisi	
	B. Tujuan Penelitian	Sudah direvisi	
	C. Kesimpulan	Sudah direvisi	
	D. Matriks Penelitian Terdahulu	Sudah direvisi	
	E. Buat Tabel Perbandingan Super Sebelum dan Setelah Dikembangkan	Sudah direvisi	
3	Dr. Ir. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom., CEH.		
	A. Perhatikan tata tulis	Sudah direvisi	
	B. Pada nasakah, rumusan masalah dan tujuan penelitian masih belum konsisten sehingga pada kesimpulan juga belum konsisten	Sudah direvisi	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.ft.unsil.ac.id Posel: ft@unsil.ac.id

	C. Perhatikan didalam menyusun tabel dan matriks penelitian	Sudah direvisi	
	D. Teori yang bersifat umum sebaiknya dihapus saja dari naskah dan fokus pada penelitiannya	Sudah direvisi	
4	Vega Purwayoga, S.Kom., M.Kom.		
	A. Terlalu banyak yang diungkapkan	Sudah direvisi	
	B. Ungkapkan yang penting saja	Sudah direvisi	
	C. Pentingnya referensi jurnal pada latar belakang	Sudah direvisi	
	D. Gambar proses bisnis penting saja	Sudah direvisi	
	E. Perubahan setelah pengembangan	Sudah direvisi	

Pembimbing 1,

Ir. Alan R, M.T.  
NIDN. 0021128703

Tasikmalaya, 6 Mei 2024  
Pembimbing 2,

Ir. Rahmi NS, S.T., M.T.  
NIDN. 0923078902

Lembar ini dibuat oleh  
Mahasiswa

## Lampiran 11 Lembar Konsultasi Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

Tgl Mulai TA : 22-04-2024  
Tgl Batas Akhir TA : 22-04-2024

Nama : FARIDAH HANIFAH  
NPM : 197006043  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Web Scraping Dalam Pengembangan Aplikasi Super Untuk Menunjang Kegiatan Bimbingan Tugas Akhir  
Dosen Pembimbing : Ir. Alam Rahmatulloh S.T., M.T., MCE., IPM.  
NIP/NIDN : 198712212019031007 / 0021128703

A. Konsultasi TA

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1	17-03-2023	Bab I - III	Langutkan	A
2	04-07-2023	Bab I - III	Langutkan	A
3	15-08-2023	Bab IV	Langutkan	A
4	05-09-2023	Aplikasi	Langutkan	A
5	02-11-2023	Aplikasi	Langutkan	A
6	17-11-2023	Bab IV	Langutkan	A
7	18-01-2024	Aplikasi	Langutkan	A
8	26-01-2024	Aplikasi	Langutkan	A
9	02-02-2024	Aplikasi	Langutkan	A
10	06-02-2024	Bab IV - V	Langutkan	A
11	14-03-2024	Aplikasi, Bab I-V, Jurnal	Langutkan	A

B. Siap Sidang TA : Stc!  
C. Tanggal Sidang TA : .....

Tasikmalaya, 6 Mei 2024  
Dosen Pembimbing,

Ir. Alam Rahmatulloh S.T., M.T., MCE., IPM.  
198712212019031007

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi ini dilampirkan dalam laporan akhir Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

Tgl Mulai TA : 22-04-2024  
Tgl Batas Akhir TA : 22-04-2024

Nama : FARIDAH HANIFAH  
N P M : 197006043  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Web Scraping Dalam Pengembangan Aplikasi Super Untuk Menunjang Kegiatan Bimbingan Tugas Akhir  
Dosen Pembimbing : Ir. Rahmi Nur Shofa S.T., M.T.  
NIK/NIDN :

**A. Konsultasi TA**

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1	01-03-2023	Bab 1	Lanjutkan	
2	06-03-2023	Bab 1 - II	Lanjutkan	
3	12-04-2023	Bab 1 - III	Lanjutkan	
4	15-05-2023	Bab IV	Lanjutkan	
5	15-07-2023	Bab IV	Lanjutkan	
6	09-08-2023	Aplikasi	Lanjutkan	
7	21-09-2023	Aplikasi	Lanjutkan	
8	23-11-2023	Bab 1-V	Lanjutkan	
9	15-01-2024	Aplikasi	Lanjutkan	
10	20-02-2024	Bab 1-V, jurnal, Aplikasi	Siap Sidang	

B. Siap Sidang TA : .....  
C. Tanggal Sidang TA : .....

Tasikmalaya, 6 Mei 2024  
Dosen Pembimbing,

Ir. Rahmi Nur Shofa S.T., M.T.  
0423078402

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi ini disampaikan dalam isoran akhir Tugas Akhir

## Lampiran 12 Bukti Plagiarisme Laporan Tugas Akhir

Tugas\_Akhir\_-\_197006043\_-\_Faridah\_Hanifah.

---

ORIGINALITY REPORT

---

<b>13%</b>	<b>13%</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

<b>1</b>	<b>repositori.unsil.ac.id</b> Internet Source	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>eprints.uny.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>eprints.polsri.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repo.itera.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repository.bsi.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repository.ub.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>ejurnal.dipanegara.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>repository.uin-suska.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

---