

BAB III

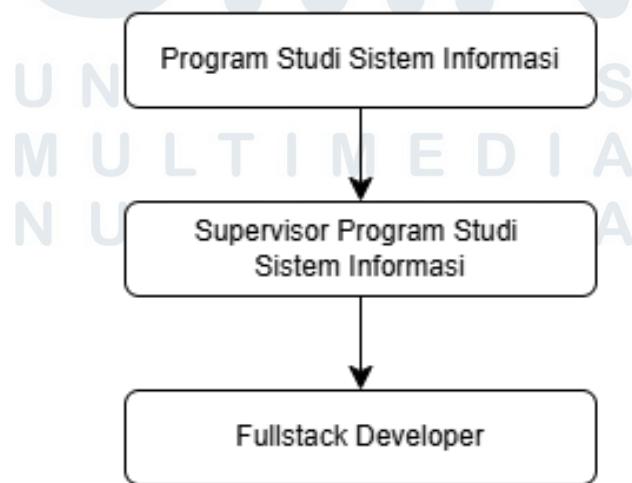
PELAKSANAAN KERJA

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam menjalani praktik magang di Universitas Multimedia Nusantara, sebagai Fullstack Developer yang dimentori secara langsung oleh Supervisor yang merupakan Dosen Program Studi Sistem Informasi. Dalam menjalani program magang ini, Supervisor berperan sebagai mentor untuk mahasiswa Magang. Fungsi mentor sendiri dalam program ini mencakup pemberian arahan teknis dan penugasan kepada mahasiswa magang demi kelancaran penggerjaan proyek. Hal ini utamanya jika menyangkut pada bagian perancangan Dashboard berbasis web.

Alur kerja selama masa magang dimulai dengan koordinasi langsung dari pihak Supervisor. Mahasiswa magang kemudian menerima instruksi tugas tersebut yang selanjutnya dijalankan sebagai bentuk tanggung jawab dalam penyelesaian Proyek Dashboard berbasis web. Setiap perkembangan proyek dilaporkan pada hari Selasa, kamis, Jumat atau dikirimkan ke via email Supervisor untuk diperiksa apakah pekerjaan yang diberikan sudah sesuai dengan yang diberikan Supervisor atau masih kurang sesuai.

3.1.1 Kedudukan

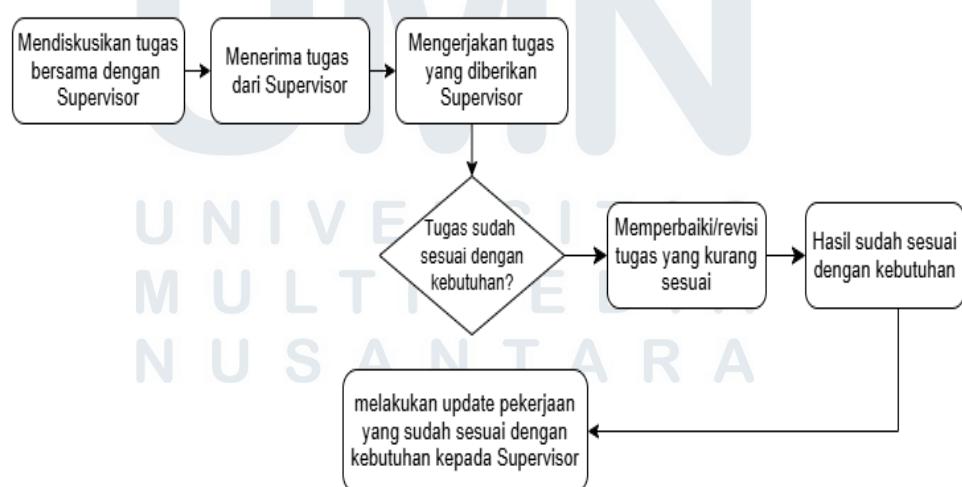


Gambar 3.1 Bagan Kedudukan

Pada gambar 3.1 secara umum merupakan bagan kedudukan yang dimana pada bagan kedudukan yang pertama ini dimonitori oleh Program Studi Sistem Informasi yang merupakan salah satu Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara yang bergerak di dunia pendidikan. Pada bagan kedudukan yang kedua ini dikoordinasikan oleh Supervisor yang merupakan Dosen Program Studi Sistem Informasi. Dalam bagan kedudukan ini Supervisor berperan sebagai mentor untuk mahasiswa Magang dan juga memberikan penugasan kepada Mahasiswa magang. Dalam periode magang ini, mentor berperan dalam mengarahkan mahasiswa yang menjalani magang, serta menyusun pembagian beban kerja guna menunjang kelancaran proyek.

3.1.2 Koordinasi

Pada koordinasi dan komunikasi dalam menjalani program magang ini dimulai langsung oleh Supervisor. Lalu disampaikan kepada Mahasiswa magang, yang akan mengerjakan tugas yang diberikan. Maka pada bagian koordinasi magang terdapat sebuah alur koordinasi yang dapat dilengkapi dengan bagan alur kerja dan penjelasan tahapan alur kerja seperti contoh di bawah ini:



Gambar 3.2 Bagan Alur Koordinasi

Pada gambar 3.1 Bagan alur koordinasi yang menunjukkan alur koordinasi dalam menjalani job desc yang akan dikerjakan. Alur koordinasi ini terbagi menjadi beberapa tahapan :

1. Mendiskusikan tugas bersama dengan Supervisor :

Pada tahapan pertama, dijalankan sesi diskusi dengan *Supervisor* guna menjamin bahwasanya tiap-tiap penggerjaan tugas tetap berada pada jalur yang tepat. Hal ini dilakukan tidak lain tidak bukan demi mencapai target yang diharapkan. Melalui proses ini, hasil kerja diekspektasikan mampu mewujudkan standar kepuasan dan menjawab kebutuhan organisasi secara akurat.

2. Menerima tugas dari Supervisor :

Tahapan kedua, diberikan job desc magang oleh Supervisor untuk mengerjakan projek magang untuk membuat dashboard berbasis website jurnal publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi.

3. Mengerjakan tugas yang diberikan Supervisor :

Tahapan ketiga, mengerjakan tugas yang diberikan Supervisor yaitu untuk membuat dashboard berbasis website jurnal publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi. Yang meliputi beberapa tahapan :

- Melakukan pengumpulan dan analisis data untuk kebutuhan bisnis menggunakan teknik scrapping.
- Membersihkan dan memproses data untuk memastikan akurasi dan konsistensi.
- Membangun database berbasis data stream (real-time)
- Mengoptimalkan query dan performa database untuk meningkatkan efisiensi sistem.
- Mengatur dan mengelola database agar tetap optimal.
- Membuat dashboard analytics dengan data stream (real-time) terkait analisis performa.

- Membangun deployment dashboard berbasis website
- Melakukan analisis sistem bersama user terkait dengan sistem yang bekerja.

4. Memperbaiki/revisi tugas yang kurang sesuai :

Tahapan keempat, memperbaiki/revisi tugas yang kurang sesuai, yaitu memperbaiki hasil pekerjaan yang masih kurang sesuai dengan apa yang diperintahkan oleh Supervisor. Pada tahapan ini revisi ini dilakukan guna untuk memperoleh output yang telah mewujudkan harapan yang dibutuhkan.

5. Hasil sudah sesuai dengan kebutuhan :

Tahapan kelima, setelah memperbaiki/revisi tugas yang sebelumnya masih kurang sesuai. Dikerjakan sampai menghasilkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan. Hasil yang diharapkan adalah sebuah website yang didalam terdapat visualisasi publikasi jurnal yang dapat dilihat setiap tahunnya.

6. Melakukan update pekerjaan yang sudah sesuai dengan kebutuhan kepada Supervisor :

Tahapan keenam, setelah semua tahapan pertama-terakhir sudah dikerjakan dan sudah terpenuhi sesuai kebutuhan. Tahapan terakhir yaitu melakukan update pekerjaan yang sudah sesuai dengan kebutuhan kepada Supervisor. Pada saat melakukan update pekerjaan ini, apabila website yang dikembangkan sudah sesuai. Website ini akan digunakan untuk Program Studi Sistem Informasi.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Mahasiswa magang akan mendapatkan tugas yang akan dilakukan ketika menjalani praktik magang di Universitas Multimedia Nusantara. Tugas ini diberikan oleh Supervisor magang. Yang dimana Supervisor magang ini merupakan Dosen Program Studi Sistem Informasi. Dalam menjalani magang ini, Mahasiswa magang mendapatkan tugas yang harus dilakukan. Adapun untuk pengerjaan tugasnya sendiri dilaksanakan di Universitas Multimedia Nusantara. Tugas yang akan

dilakukan ini dapat dilihat pada tabel 3.1 Pekerjaan yang akan dilakukan selama program magang berjalan. Berikut dibawah ini tabel 3.1. Tugas yang dilakukan.

Tabel 3.1 Tugas yang Dilakukan

Process	Sept	Okt	Nov	Des
Pengumpulan Data dan Scraping Data				
Membersihkan dan Memproses Data				
Membangun database berbasis data stream				
Mengoptimalkan query dan performa database				
Mengatur dan mengelola database				
Membuat dashboard analytics				
Membangun deployment dashboard				
Melakukan analisis sistem				

Pada tabel 3.1 diatas merupakan gantt chart dari tugas yang akan dilakukan.

Yang dimana tugas ini terdapat beberapa tahapan dalam pengerjaan tugas ini. Berikut merupakan tahapan dalam pengerjaan tugas, yang meliputi ;

- **Pengumpulan Data dan Scraping Data :**

Pada tahap pertama, dimulai dari tahapan pengumpulan data jurnal publikasi Dosen Sistem Informasi. Yang kemudian, data yang sudah terkumpul akan di scraping dengan menggunakan Publish or Perish. Yang dimana, scraping ini dipergunakan untuk mengambil data jurnal publikasi yang terdapat pada Goggle Scholar dan Scopus.

- **Membersihkan dan Memproses Data :**

Pada tahap kedua, setelah data dikumpulkan dan di scraping. Data ini akan dibersihkan dan diproses dengan cara dilakukan check

apakah data yang discraping terdapat kesamaan/redundan. Maka dari itu, pada tahapan ini dilakukan. Dalam membersihkan data diolah dengan menggunakan google collab,visual studio code.

- **Membangun database berbasis data stream :**

Pada tahap ketiga, setelah data difilter. Berikutnya yaitu melakukan tahapan membangun database berbasis data stream ini untuk memproses, dan menyimpan data. Pada bagian ini data yang diproses dan disimpan dapat berubah secara otomatis tanpa harus melakukan input manual. Sehingga data yang diproses dan disimpan tidak perlu dikumpulkan terus menerus, namun secara otomatis tetap terus mengalir dari berbagai sumber.

- **Mengoptimalkan query dan performa database :**

Pada tahap keempat, mengoptimalkan query dan performa database ini digunakan untuk meningkatkan efisiensi sistem. Agar data yang terdapat pada database dapat berjalan dengan baik,efisien. Sehingga data yang ada pada database, maupun website tersebut dapat berjalan tanpa adanya kendala atau permasalahan yang disebabkan oleh beban data.

- **Mengatur dan mengelola database :**

Pada tahap kelima, mengatur dan mengelola database ini digunakan untuk memastikan agar database tetap optimal. Sehingga data yang ada pada database dapat berjalan secara optimal, mudah diakses,aman. Dalam mengatur dan mengelola database ini dilakukan dengan menggunakan Microsoft SQL Server Management Studio.

- **Membuat dashboard analytics :**

Pada tahap keenam, membuat dashboard analytics dengan data stream (real-time) terkait analisis performa. Maka dari itu pada tahapan ini dashboard visualisasi yang dibuat secara otomatis atau real time, sehingga data yang masuk kedalam website, secara real time atau otomatis dapat bertambah dan dapat dilihat pada tampilan visualisasi. Dalam membuat dashboard analytics ini menggunakan highchart.

Dashboard analytics yang dibuat akan ditampilkan di dalam website yang sudah di kembangkan.

- **Membangun deployment dashboard :**

Pada tahap ketujuh, membangun deployment dashboard ini digunakan untuk mengontrol proses pengembangan website, serta memastikan bahwa dashboard dapat menampilkan data publikasi, dan dapat memastikan website berjalan lancar, dan stabil.

- **Melakukan analisis sistem :**

Pada tahap kedelapan, melakukan analisis sistem dilakukan bersama user, untuk memastikan website berjalan dengan baik dan berjalan dengan apa yang diminta oleh client/user. Maka dari itu, pada tahapan ini merupakan tahap terakhir dalam pengembangan website.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja

Tabel 3.2 Detail Pekerjaan yang Dilakukan

No.	Minggu	Proyek	Keterangan
1	1	Kontrak magang Universitas Multimedia Nusantara	Melakukan persetujuan magang di Universitas Multimedia Nusantara
2	2	Mendiskusikan tugas bersama dengan Supervisor	Membangun diskusi dengan Supervisor mengenai penugasan yang diberikan guna meminimalisir kendala dan memberikan kontribusi nyata terhadap pencapaian yang diekspektasikan.
3	3	Menerima job desc dari Supervisor	diberikan job desc magang oleh Supervisor untuk mengerjakan projek magang untuk membuat dashboard berbasis website jurnal publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi.
4	4-7	Melakukan pekerjaan berupa pengumpulan data dan analisis data untuk kebutuhan bisnis	Mengerjakan tugas dengan mencari data dosen melalui website SINTA dan Scopus. Yang akan digunakan untuk

		dengan menggunakan teknik scrapping	membuat website jurnal publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi.
5	8-10	Melakukan pekerjaan berupa membersihkan dan memproses data untuk memastikan akurasi dan konsistensi	Membersihkan dan memastikan akurasi dan konsistensi data Dosen, agar tidak ada data yang double.
6	11-15	Melakukan pekerjaan berupa dashboard analytics dengan data stream (real-time)	Membuat dashboard analytics dengan data stream (real-time) terkait analisis performa
7	16-35	Melakukan pekerjaan berupa pengembangan UI UX website	Melakukan pengembangan UI UX dengan menggunakan Visual Studio Code
8	35-40	Melakukan pekerjaan Membangun database, mengoptimalkan query dan performa database, mengatur dan mengelola database	Memproses dan menyimpan database, meningkatkan efisiensi sistem, dan memastikan database tetap optimal.
9	40	Menyelesaikan semua job desc	Menyelesaikan keseluruhan pekerjaan yang dilakukan

Pada tabel 3.2 diatas merupakan tabel dari detail pekerjaan yang dilakukan. Yang dimana tugas ini terdapat penjelasan masing masing job desc yang dikerjakan. Yang dimulai dari berdiskusi job desc yang akan dijalankan sampai dengan user testing website yang telah dibuat. Lebih dari itu, di bawah ini ialah proses pelaksanaan kerja magang yang dilakukan di Universitas Multimedia Nusantara, yakni:

3.3.1 Proses Pelaksanaan

Adapun periode pelaksanaan magang yang mulai dari bulan September 2025 sampai dengan Desember 2025. Dalam proses pelaksanaan magang ini terdapat beberapa pekerjaan yang diberikan oleh Supervisor yang akan dikerjakan selama magang. Dalam proses pelaksanaan magang ini terdapat beberapa proses yang

dilalui sebelum mengerjakan pekerjaan yang diberikan. Berikut proses pelaksanaan selama magang yang dilakukan ;

3.3.1.1 Berdiskusi pekerjaan dengan supervisor

Pada bagian berdiskusi pekerjaan dengan supervisor ini dimulai pada tanggal 2 September 2025, yang berlokasi di Universitas Multimedia Nusantara. Pada diskusi ini merupakan proses pelaksanaan awal yang dilakukan, sebelum menjalani magang. Pada proses pelaksanaan ini juga terdapat pembahasan beberapa tahapan yang akan menjadi bekal selama menjalani proses magang.

3.3.1.2 Job desc yang akan dilakukan

Job Description:

1. Melakukan pengumpulan dan analisis data untuk kebutuhan bisnis menggunakan teknik scrapping
2. Membersihkan dan memproses data untuk memastikan akurasi dan konsistensi
3. Membangun database berbasis data stream (real-time)
4. Mengoptimalkan query dan performa database untuk meningkatkan efisiensi sistem
5. Mengatur dan mengelola database agar tetap optimal
6. Membuat dashboard analytics dengan data stream (real-time) terkait analisis performa
7. Membangun deployment dashboard berbasis website
8. Melakukan analisis sistem bersama user terkait dengan sistem yang bekerja

Gambar 3.3 Job Description

Diketahui melalui gambar 3.3, terdapat kumpulan job description. Hal ini merupakan proses pelaksanaan kedua yang akan dilakukan selama magang. Pada job description ini terdapat 8 job desc yang akan dikerjakan selama 4 bulan. Dalam menjalani job description ini bisa dilihat pada gambar terdapat tahapan yang akan dikerjakan yang terdiri dari :





Gambar 3.4 Publish or perish dan excel

Pada gambar 3.4 merupakan tahapan yang pertama yaitu melakukan pengumpulan dan analisis data untuk kebutuhan bisnis menggunakan teknik scrapping dengan menggunakan publish or perish. Dalam penggunaan Publish or Perish sangat membantu dalam mengumpulkan data dari Google Scholar dan Scopus, dan kemudian di scraping untuk dikumpulkan sebagai data yang nantinya akan diolah dan dianalisis. Pada pengumpulan data ini yang dilakukan yaitu mengumpulkan informasi, seperti ; authors, publication, title yang akan memudahkan dalam pengolahan data ataupun analisis data. Pada akhirnya, rangkaian data yang sudah dikumpulkan melalui Publish or Perish ini dijadikan file Excel. Guna untuk mengumpulkan semua data, dan melakukan filtering data.



Gambar 3.5 Google Collab

pada gambar 3.5 ini dalam membersihkan dan memproses data untuk memastikan akurasi dan konsistensi dilakukan dengan menggunakan Google Collab. Dengan Google Collab ini kita mengolah data yang sudah kita kumpulkan untuk dilakukan filtering. Cara yang dilakukan

dalam proses membersihkan dan memproses data yaitu dengan cara menggunakan python. Dalam penggunaan google collab ini dapat membantu mempermudah dalam membersihkan dan memproses data, sehingga data tersebut tidak ada yang redundant, dan memastikan data akurat dan konsisten. Sehingga menghasilkan output visualisasi, dan juga database yang sesuai dengan data asli/data mentahnya.



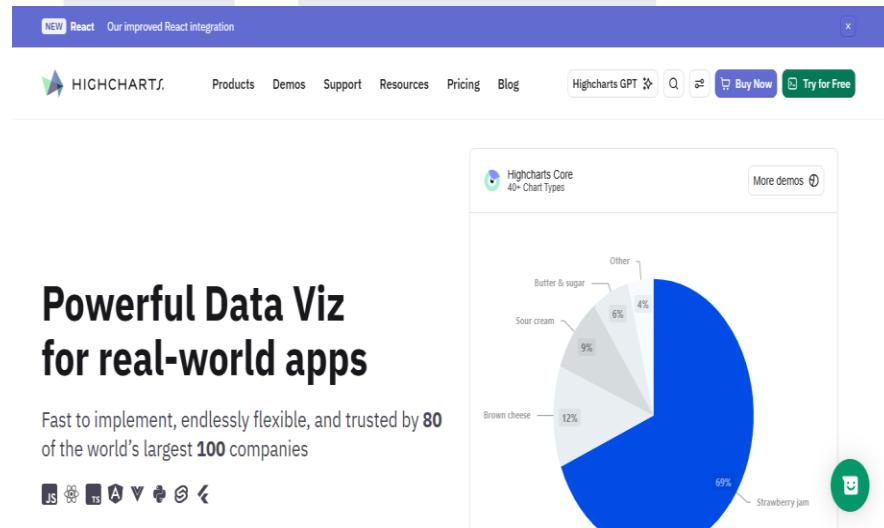
Gambar 3.6 SQL Database

Pada gambar 3.6 SQL ini digunakan dalam membangun database untuk kebutuhan Website. Pada SQL ini membuat tabel untuk mengelola data publikasi Dosen. Pada SQL terdapat beberapa kolom id, nama dosen, jumlah jurnal. Yang dimana masing masing kolom ini memiliki tipe data. SQL ini juga memiliki SELECT * FROM yang digunakan untuk menampilkan seluruh tabel data yang sudah diinput di bagian CREATE TABEL. Pada SQL ini juga mempermudah untuk melakukan pekerjaan yaitu, mengoptimalkan query dan performa database untuk meningkatkan efisiensi sistem dan juga digunakan untuk membantu dalam mengatur dan mengelola database agar tetap optimal. Sehingga data dapat digunakan untuk membuat visualisasi.



Gambar 3.7 Visual Studio Code

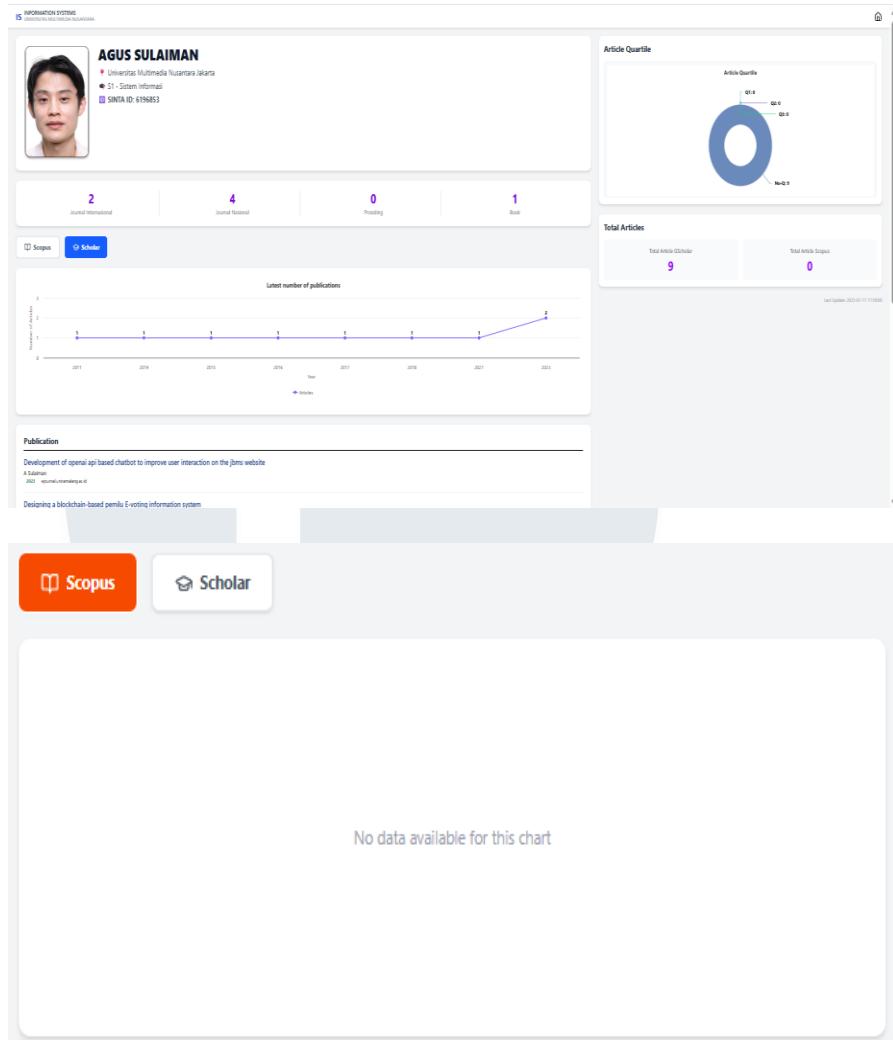
Pada gambar 3.7 visual studio code digunakan sebagai alat untuk mengembangkan perangkat lunak karena memadukan kemudahan penggunaan, fleksibilitas, fitur yang lengkap. Sehingga memudahkan dalam melakukan development website.



Gambar 3.8 Highchart

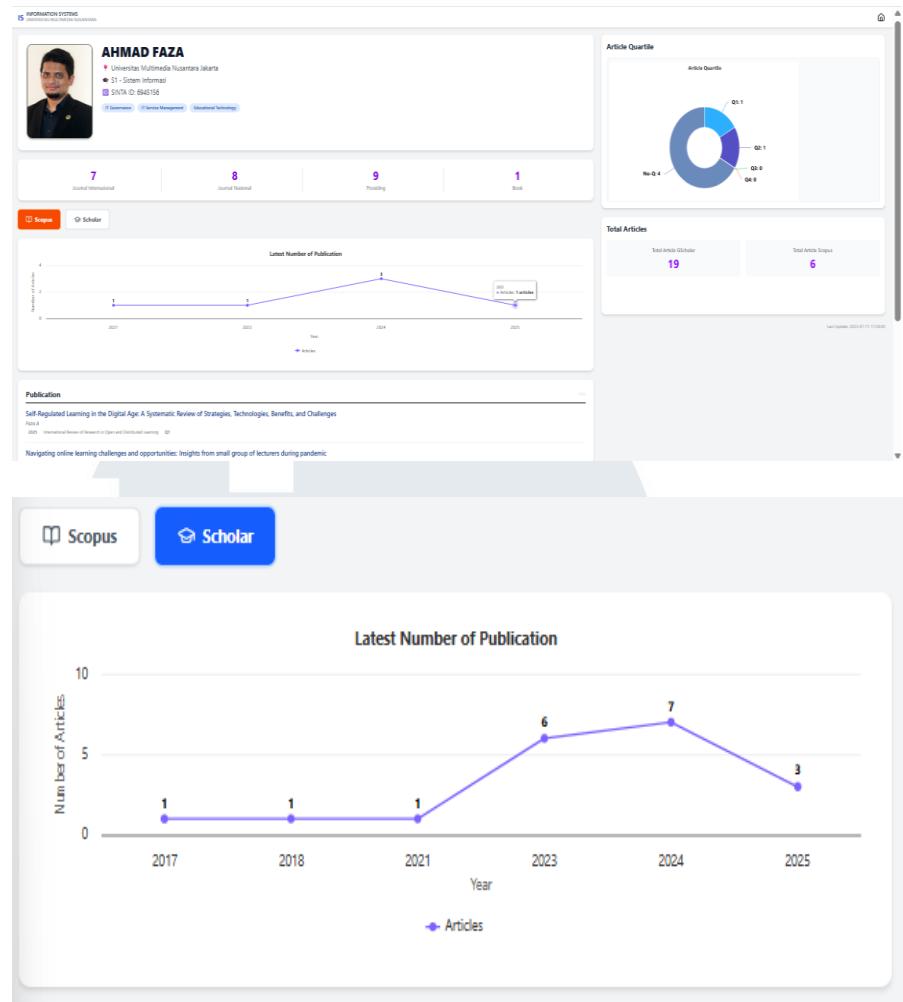
Pada gambar 3.7 yang merupakan highchart merupakan tools yang digunakan dalam membuat visualisasi untuk pembuatan dashboard analytics berbasis website, dan juga highchart ini digunakan untuk memudahkan data analyst dalam pembuatan visualisasi line chart dan pie chart, karena highchart ini memiliki banyak sekali fitur dan pilihan dalam membuat visualisasi. Sehingga dalam menggunakan highchart ini visualisasi yang dibuat ini sedemikian rupa dapat digunakan untuk memberikan gambaran mengenai isi dari kebutuhan yang dibutuhkan, yaitu untuk memunculkan bentuk line chart dari jumlah jurnal

publikasi yang dijalankan oleh Dosen Program Studi Sistem Informasi.



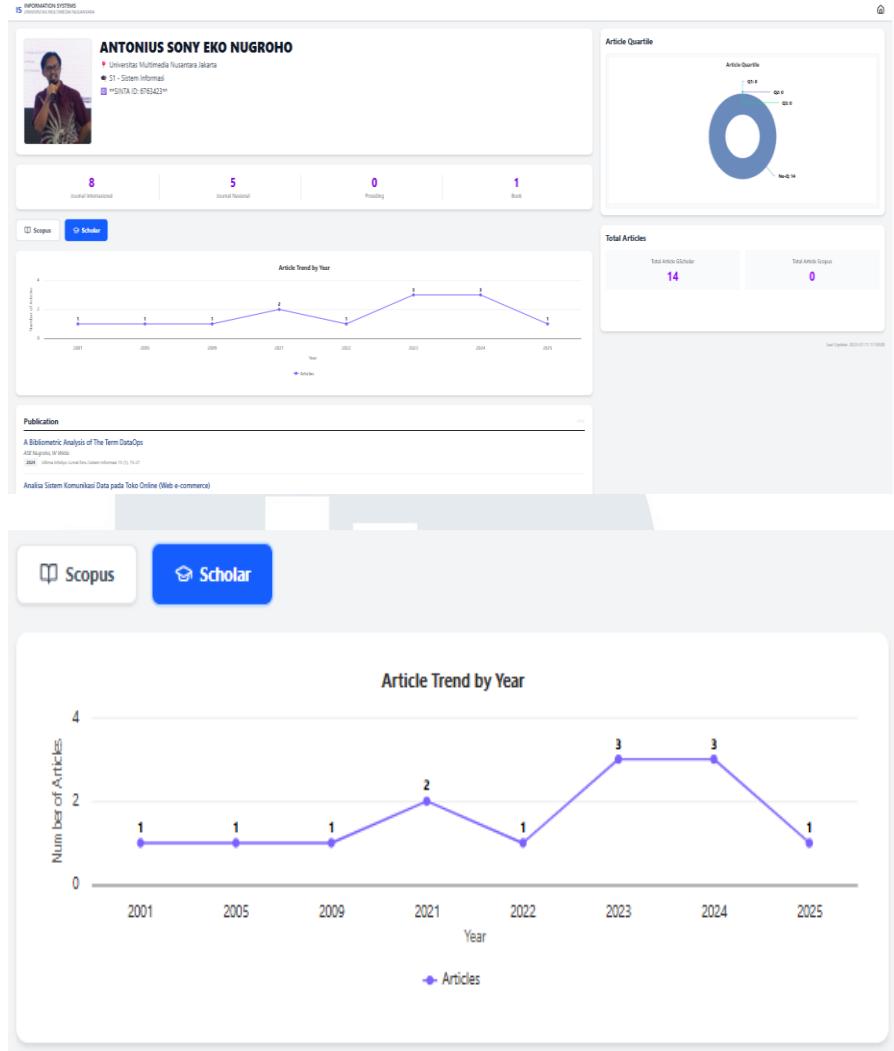
Gambar 3.9 Dashbord Analytics berbasis Website Authors 1

Pada gambar 3.9 merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 1 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



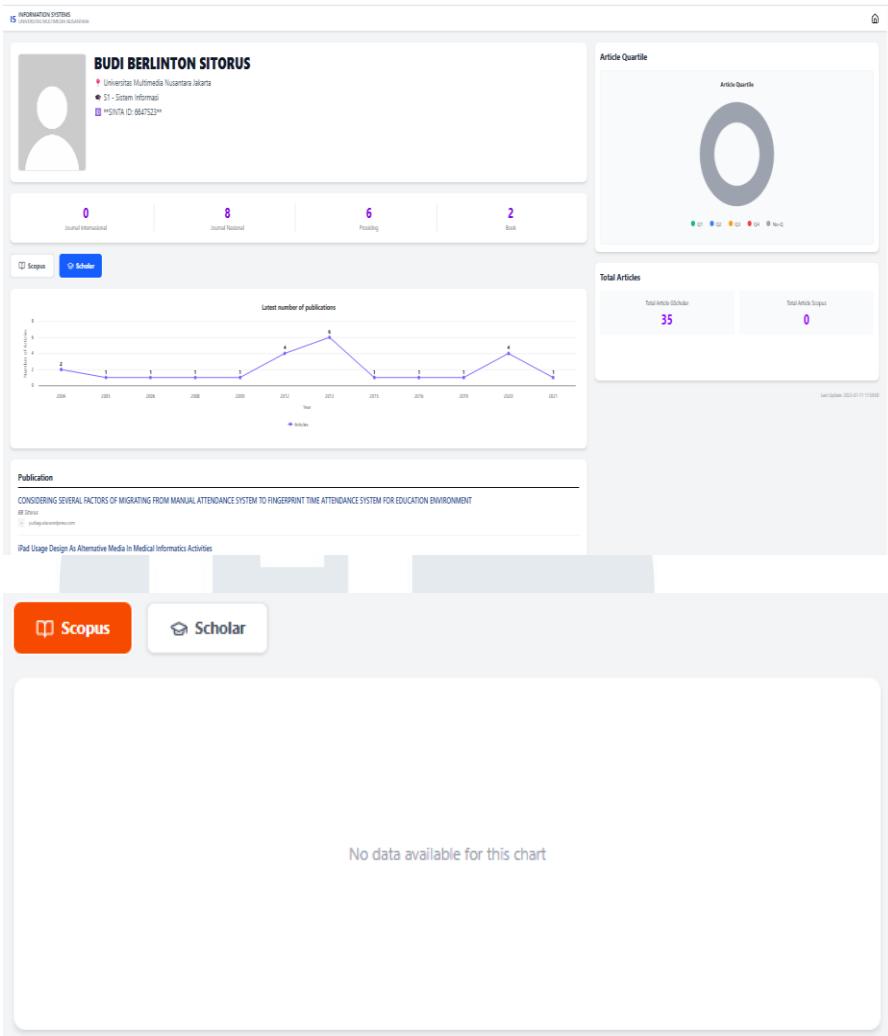
Gambar 3.10 Dashbord analytics berbasis website author 2

Pada gambar 3.10 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 2 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



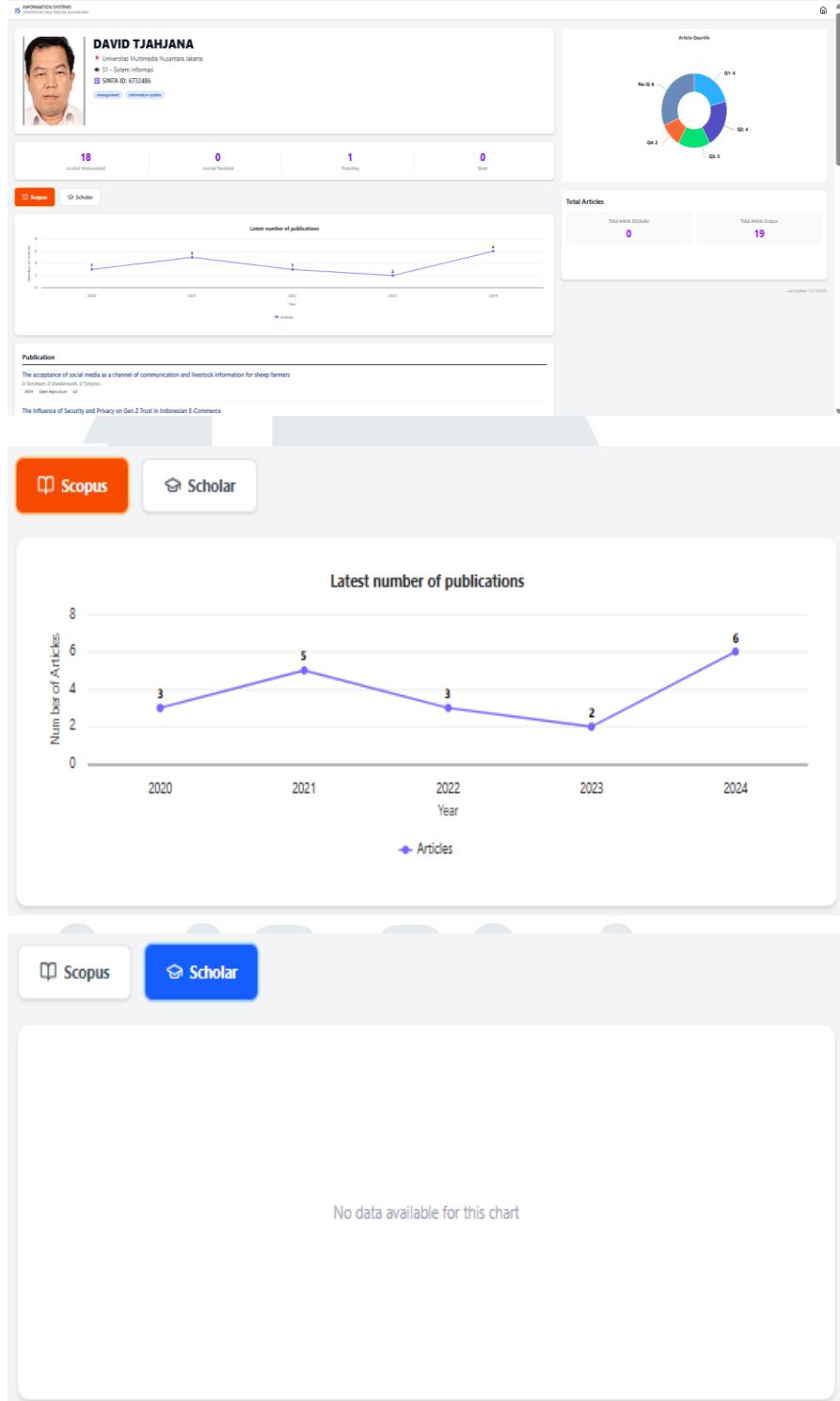
Gambar 3.11 Dashboard analytics berbasis website author 3

Pada gambar 3.11 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 3 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



Gambar 3.12 Dashboard Analytics Berbasis Website Author 4

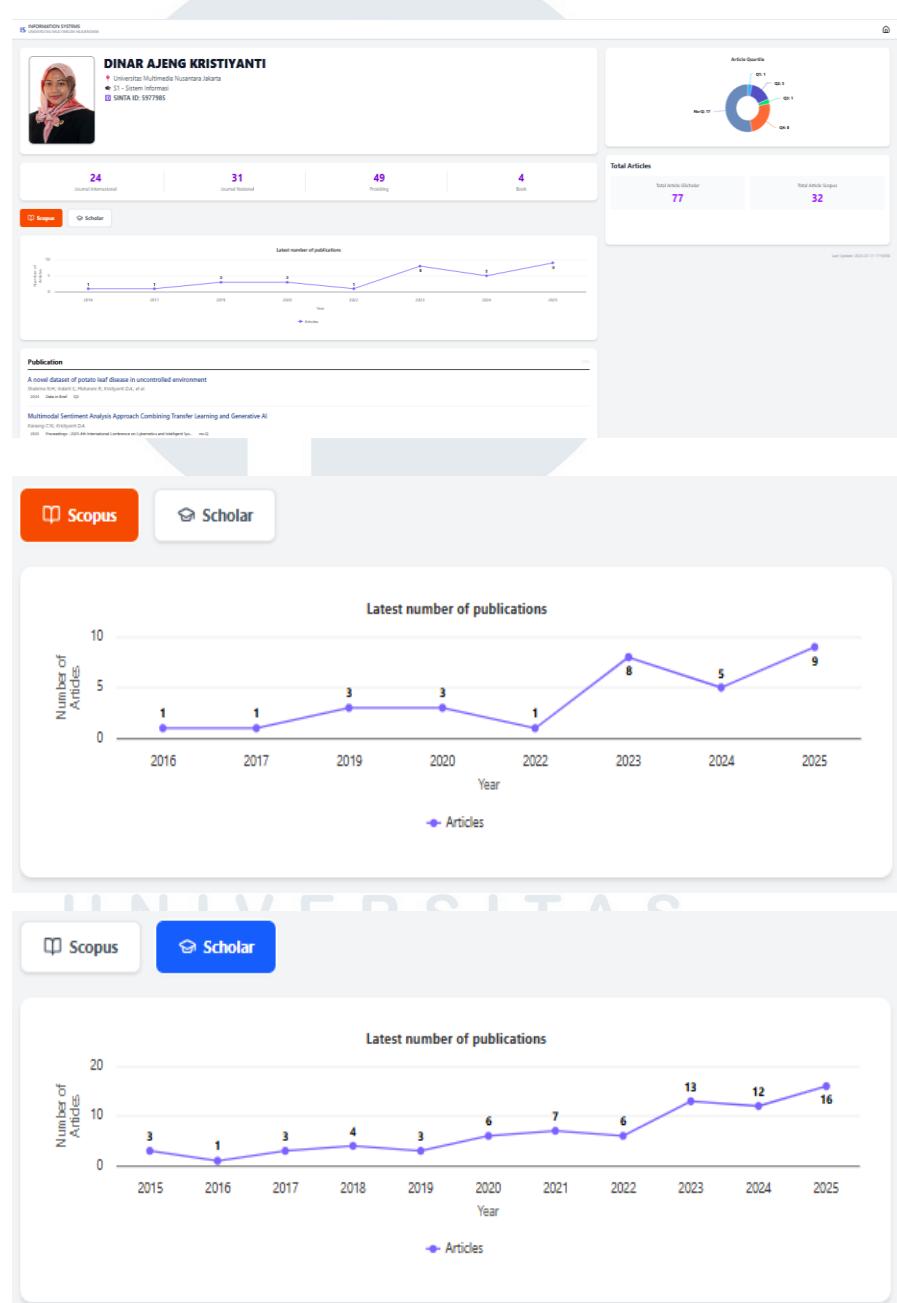
Pada gambar 3.12 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 4 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



Gambar 3.13 Dashbord Analytics Berbasis Website Author 5

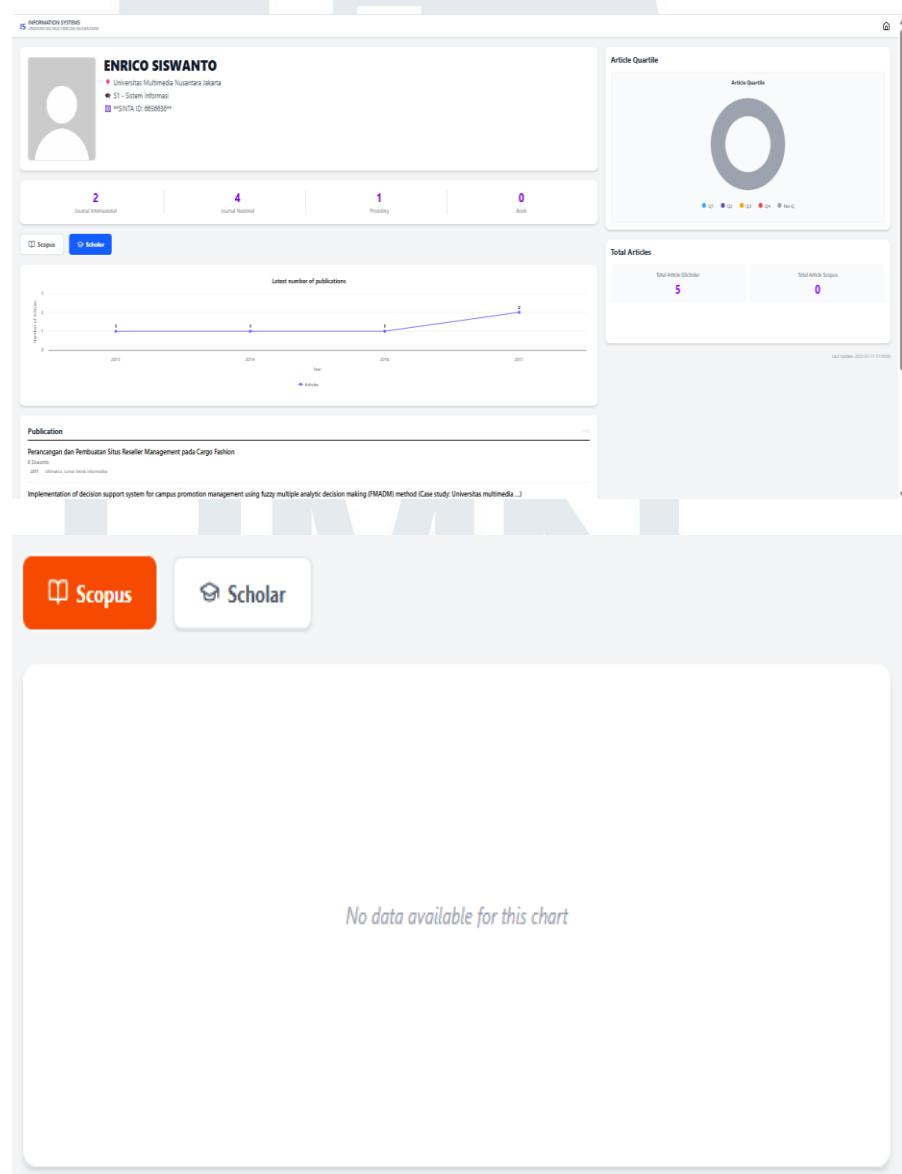
Pada gambar 3.13 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 5 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang

dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



Gambar 3.14 Visualisasi author 6

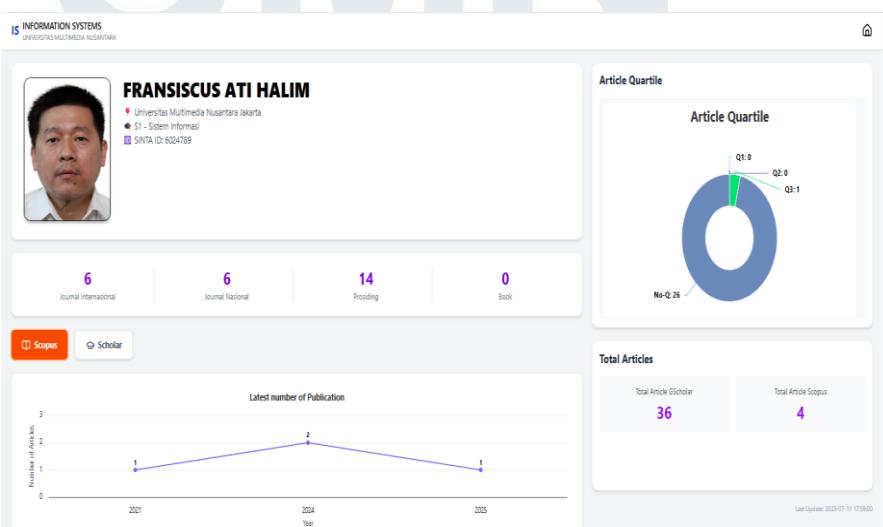
Pada gambar 3.14 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 6 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.

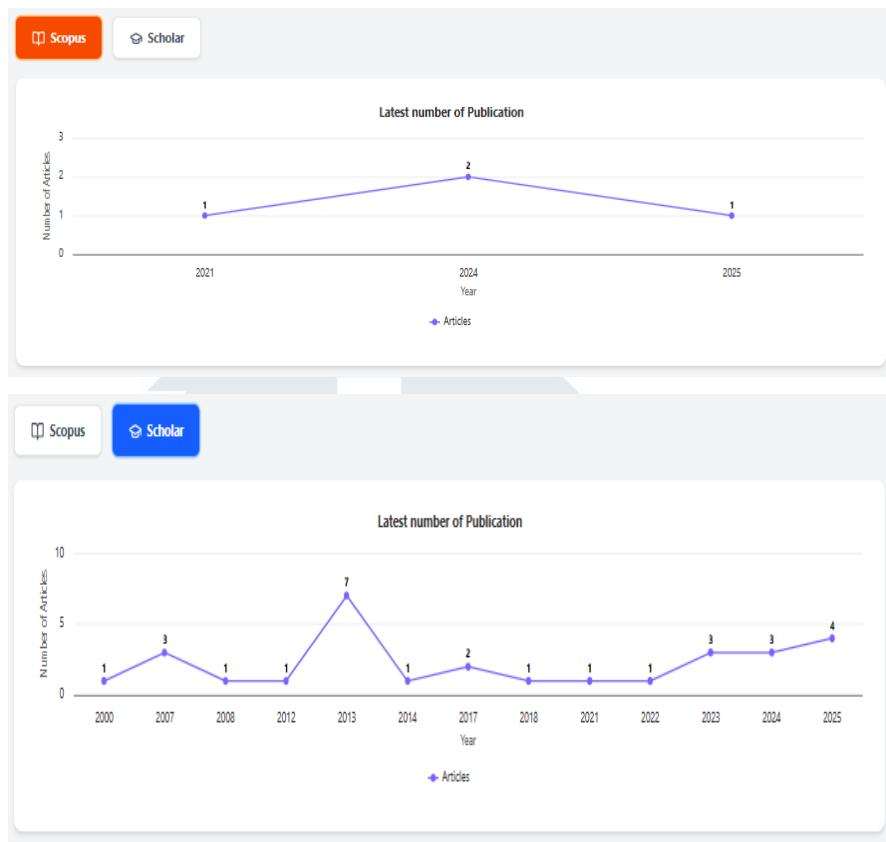




Gambar 3.15 Visualisasi author 7

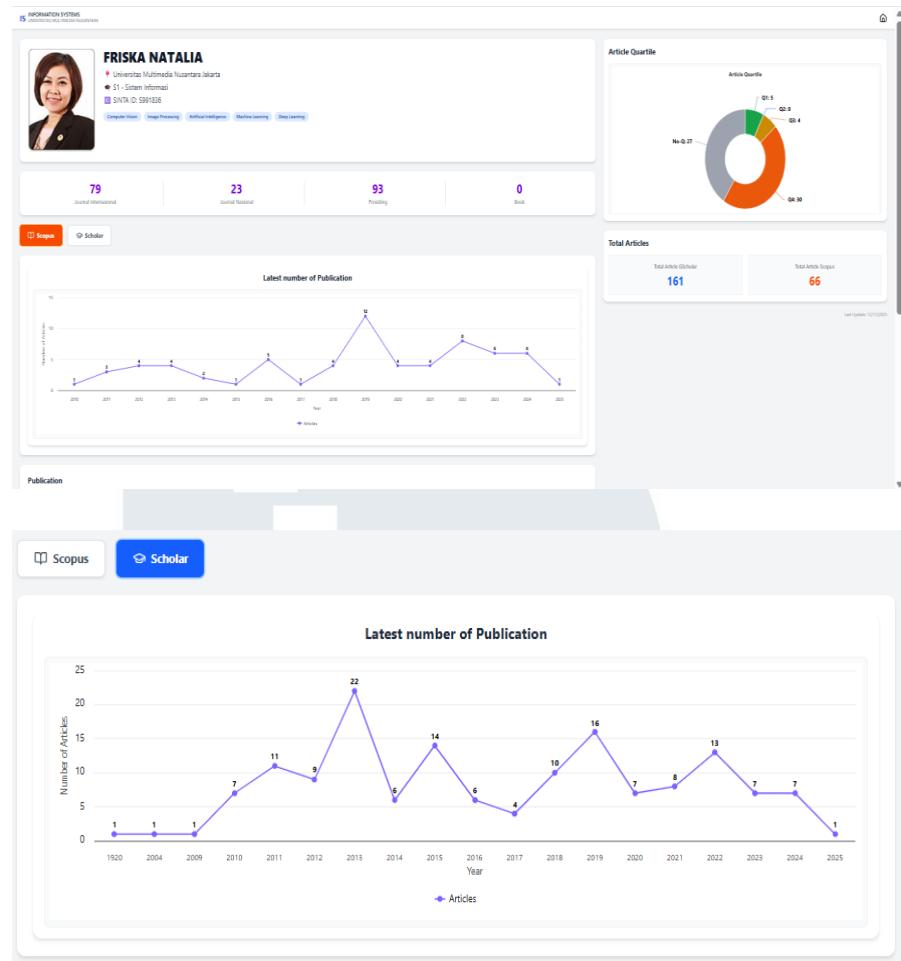
Pada gambar 3.15 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 7 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.





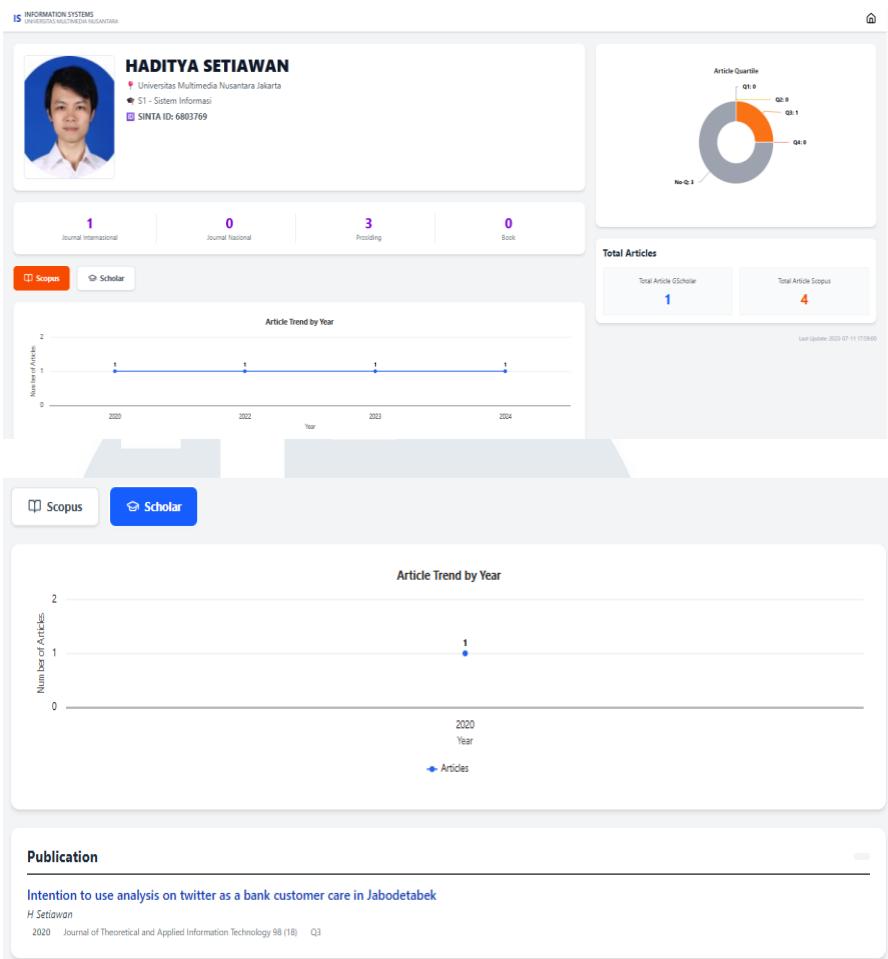
Gambar 3.16 dashbord analytics berbasis website Author 8

Pada gambar 3.16 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 8 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



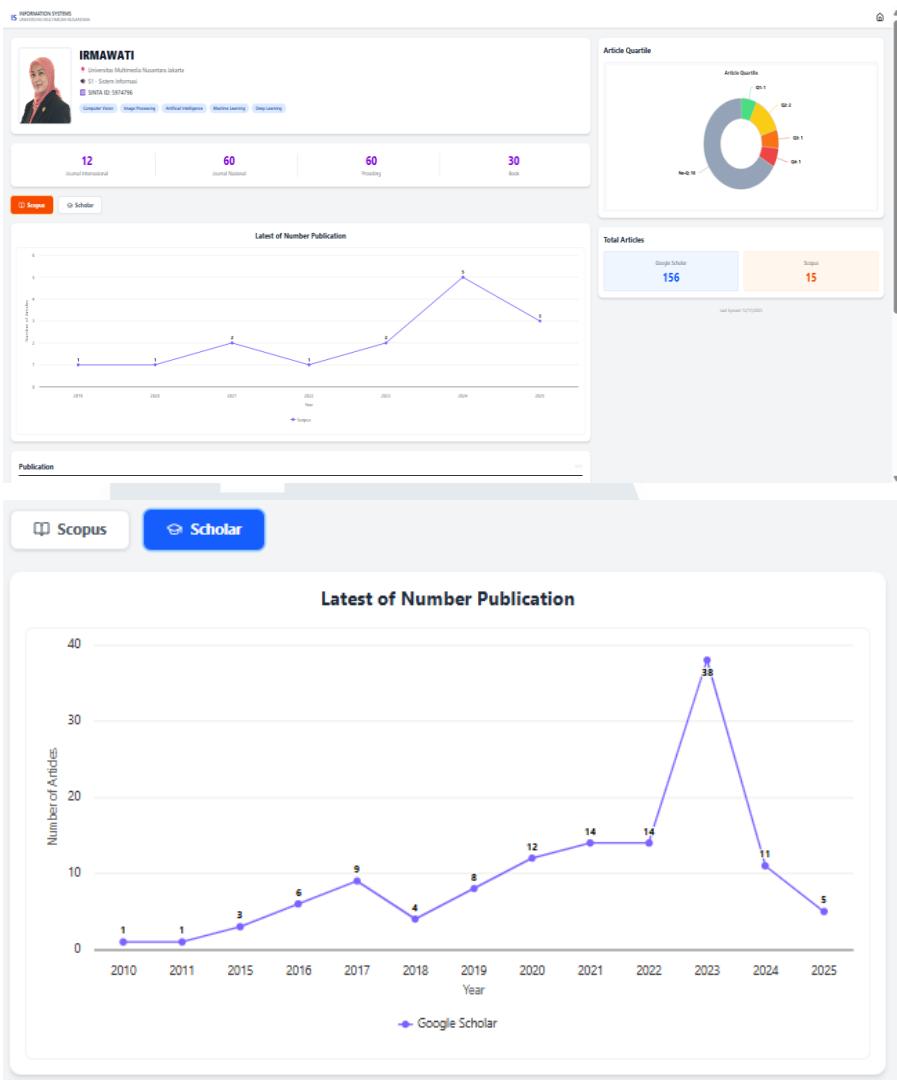
Gambar 3.17 dashbord analytics berbasis website Author 9

Pada gambar 3.17 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 9 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



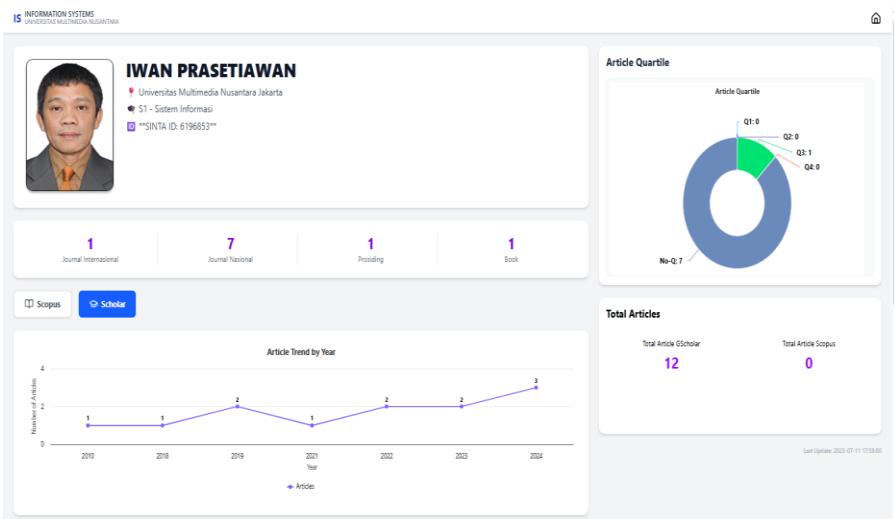
Gambar 3.18 dashboard analytics berbasis website Author 10

Pada gambar 3.18 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 9 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



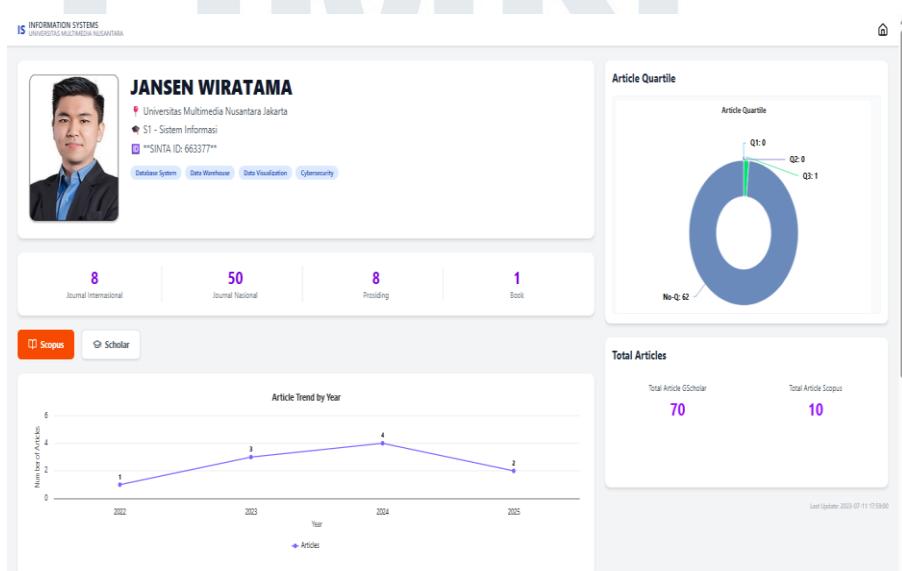
Gambar 3.19 dashboard analytics berbasis website Author 11

Pada gambar 3.19 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 9 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



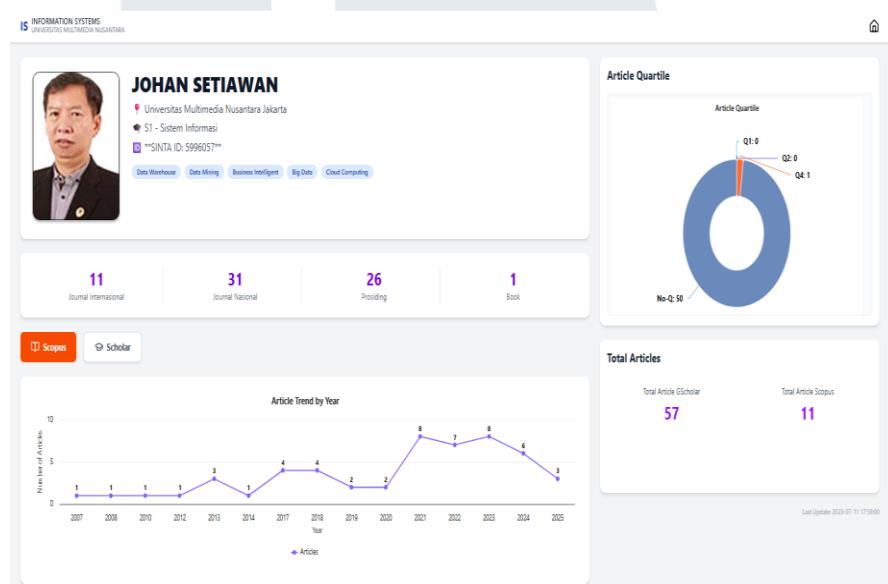
Gambar 3.20 dashbord analytics berbasis website Author 12

Pada gambar 3.20 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 9 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



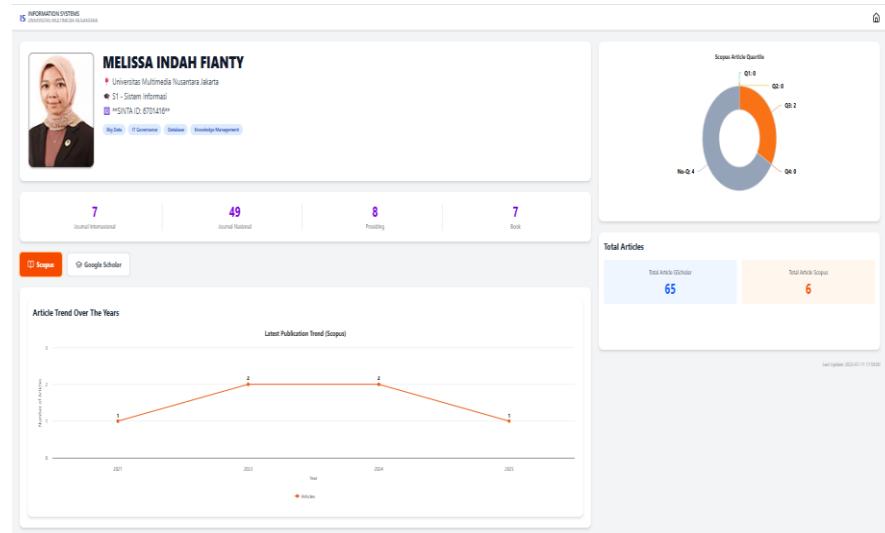
Gambar 3.21 dashbord analytics berbasis website Author 13

Pada gambar 3.21 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 12 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



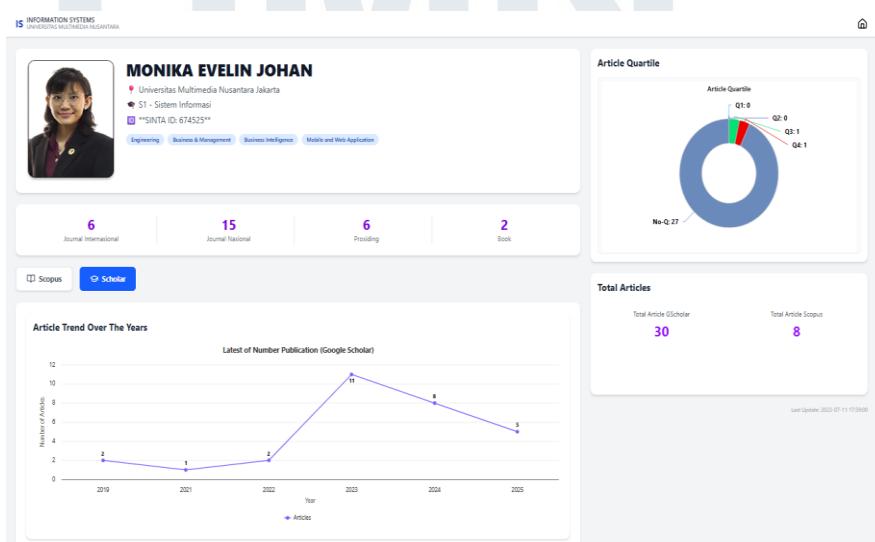
Gambar 3.22 dashbord analytics berbasis website Author 14

Pada gambar 3.21 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 12 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



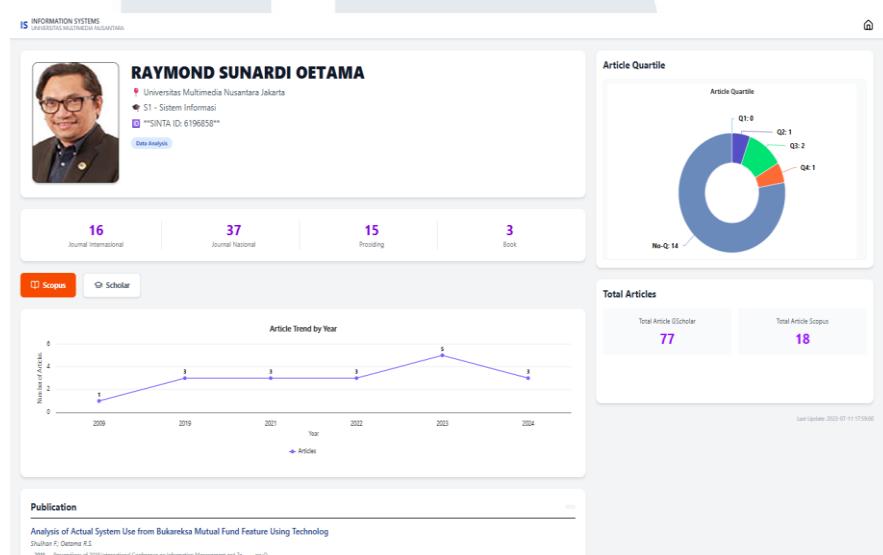
Gambar 3.23 dashbord analytics berbasis website Author 15

Pada gambar 3.23 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 12 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



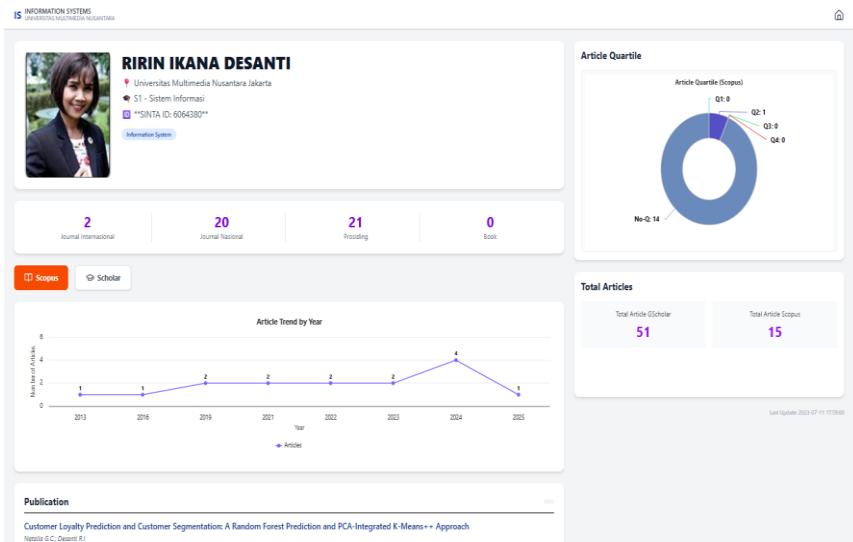
Gambar 3.24 dashbord analytics berbasis website Author 16

Pada gambar 3.24 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 14 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



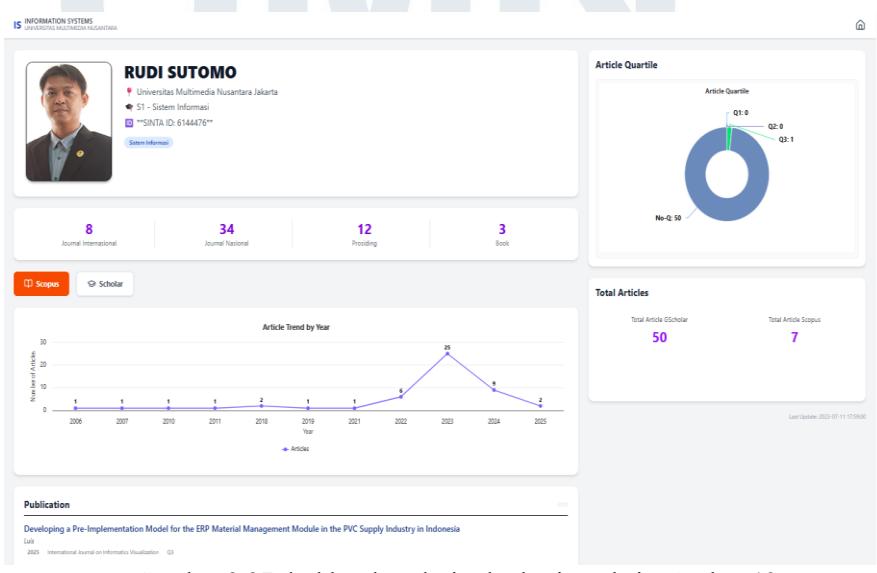
Gambar 3.25 dashbord analytics berbasis website Author 17

Pada gambar 3.25 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 15 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



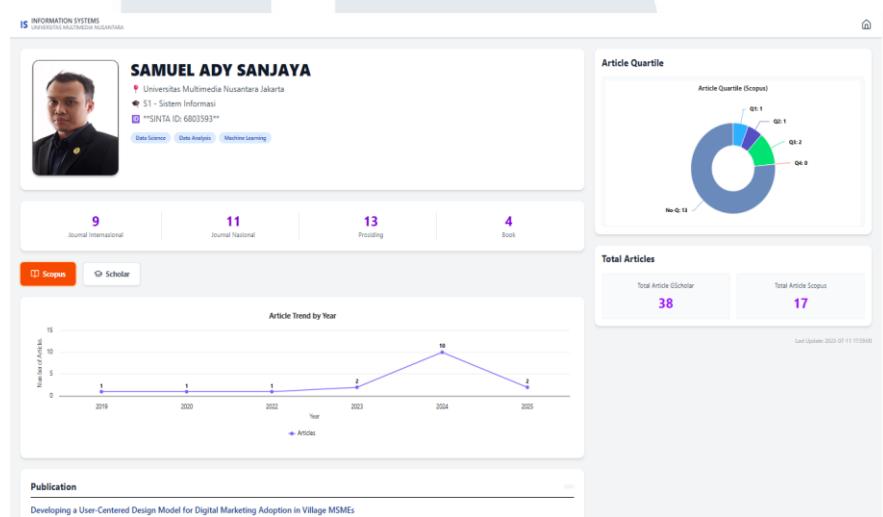
Gambar 3.26 dashboard analytics berbasis website Author 18

Pada gambar 3.26 ini merupakan dashboard analytics berbasis website dari author 16 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



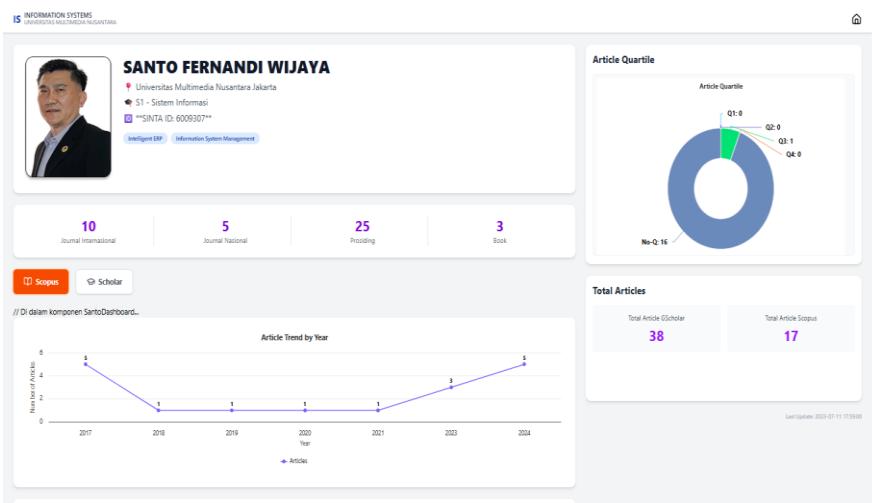
Gambar 3.27 dashboard analytics berbasis website Author 19

Pada gambar 3.27 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 16 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



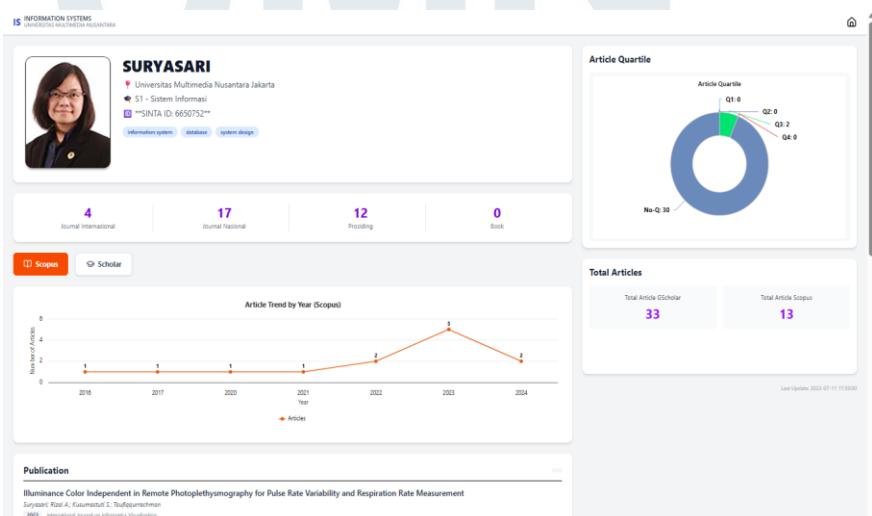
Gambar 3.28 dashbord analytics berbasis website Author 20

Pada gambar 3.26 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 17 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



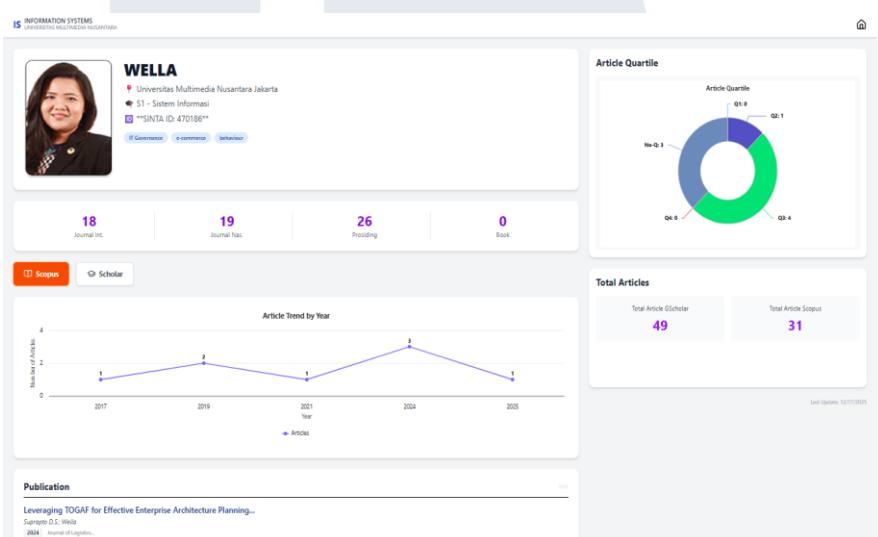
Gambar 3.29 dashbord analytics berbasis website Author 21

Pada gambar 3.26 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 18 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



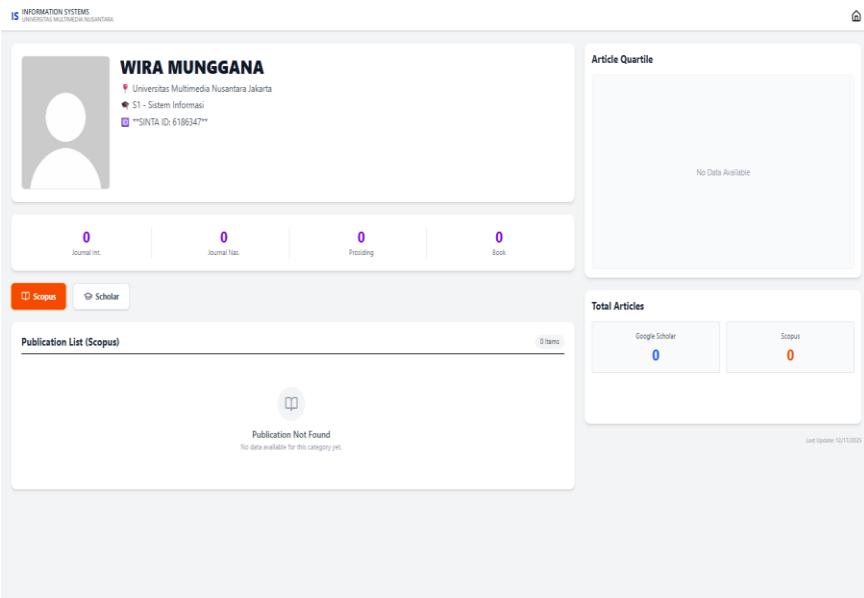
Gambar 3.30 dashbord analytics berbasis website Author 22

Pada gambar 3.26 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 18 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



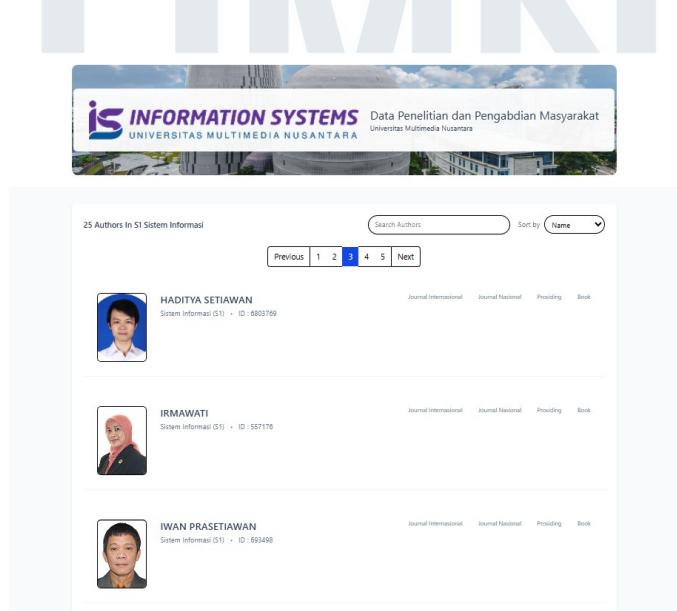
Gambar 3.31 dashbord analytics berbasis website Author 23

Pada gambar 3.29 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 19 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini. Pada gambar terdapat 2 visualisasi yang dimana publikasi ini bersumber dari Scopus, dan Scholar.



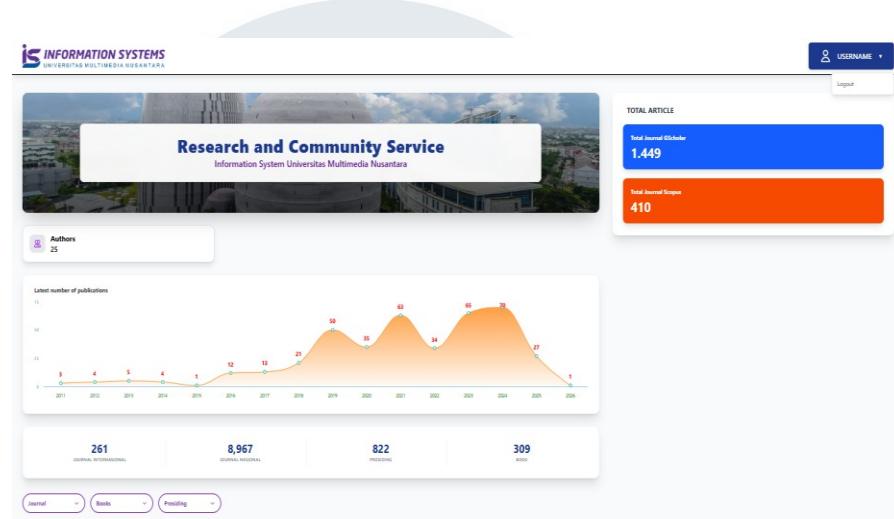
Gambar 3.32 dashbord analytics berbasis website Author 24

Pada gambar 3.26 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari author 19 yang merupakan gambaran atau dashboard publikasi, yang didalam terdiri dari ; visualisasi jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh author dari tahun ke tahun, list artikel publikasi, artikel quartil, jumlah masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan memberikan gambaran atau menunjukkan jumlah publikasi dari jurnal yang dibuat oleh authors dari publikasi ini.



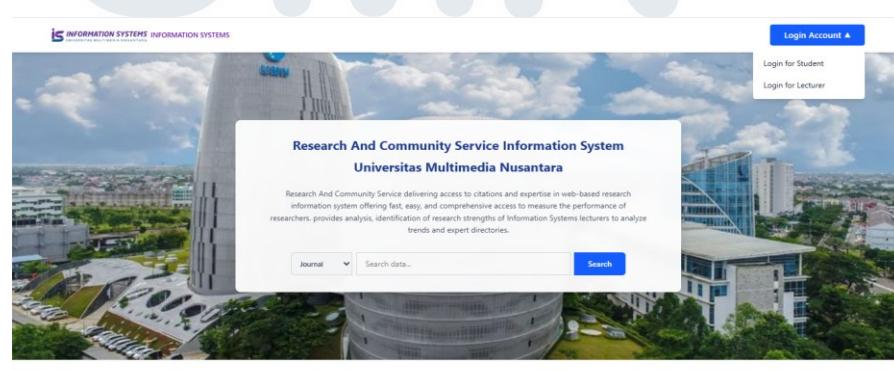
Gambar 3.33 Halaman Author

Pada gambar 3.30 ini merupakan dashbord analytics berbasis website dari halaman author, yang dimana halaman author ini merupakan Dosen Program Studi Sistem Informasi. Author ini terdapat 25 Dosen yang memiliki jurnal publikasi dan juga yang aktif membuat jurnal publikasi.



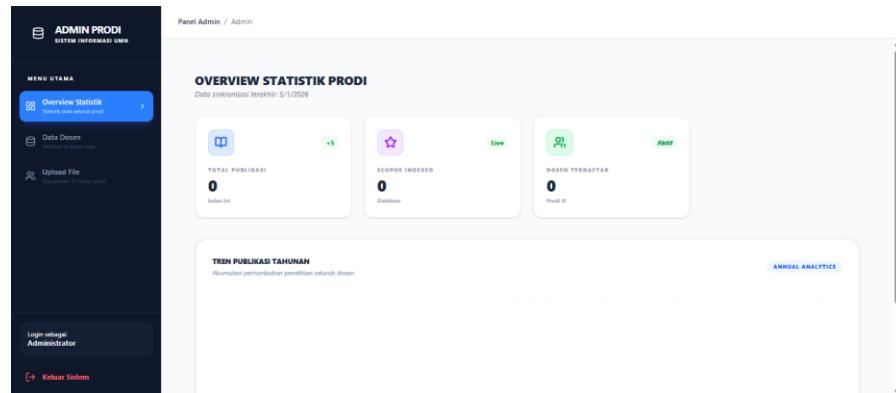
Gambar 3.34 Halaman Utama

Pada gambar 3.31 ini merupakan halaman utama dari website Jurnal publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi. Pada halaman utama ini terdapat line chart jumlah keseluruhan dari publikasi disetiap tahunnya, jumlah publikasi jurnal Scopus dan Scholar, jumlah dari masing masing tipe jurnal yang dipublikasikan.



Gambar 3.35 Login

Pada gambar 3.32 ini merupakan halaman login dari website. Pada halaman login ini terdapat 2 role yang dapat dipilih, yaitu ; student dan lecture. Untuk login student, Mahasiswa menggunakan akun Student. Sedangkan untuk login lecture, Dosen menggunakan akun Lecture. Pada halaman login ini juga bisa register with SSO account.



Gambar 3.36 Tampilan Dashboard Admin

Pada gambar 3.33 ini merupakan tampilan Dashboard admin. Pada tampilan dashboard admin ini digunakan untuk memonitoring publikasi Dosen Program Studi Sistem Informasi. Dashboard admin ini terdapat side bar yang mencakup 3 bagian, yaitu ; overview statistik, data Dosen, upload file. Yang dimana tampilan admin memiliki kegunaan untuk melihat jumlah publikasi dan visualisasi, melihat detail dosen, publikasi terakhir, status Dosen (Aktif/Non-Aktif) dalam pembuatan jurnal publikasi, mengupload/mempublish jurnal publikasi yang dimiliki oleh masing masing Dosen.

3.3.2 Kendala yang Ditemukan

Ditemukan sejumlah kendala dalam periode magang yang menjadi tantangan tersendiri bagi staf dalam menjalankan tugasnya. Hal ini juga serta-merta berdampak pada jadwal penyelesaian proyek yang sedang dijalankan. Kendala tersebut di antaranya:

5. Tim yang kurang memadai, mengakibatkan durasi penggerjaan proyek menjadi kurang efisien sebab tanggung jawab teknis secara keseluruhan dikelola secara individual.

6. Job desc yang cukup banyak, sehingga membutuh waktu yang cukup lama dalam mengerjakan job desc yang diberikan.
7. Banyak perubahan yang dilakukan dan ditambahkan. Sehingga hal ini terdapat banyak perubahan yang harus dilakukan, maka proses pengembangan website tidak bisa selesai dalam waktu yang cepat.

3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Guna menyikapi kendala yang dihadapi tersebut, ada sejumlah solusi alternatif yang diusulkan agar meminimalisir efek negatifnya terhadap kelancaran proyek, meliputi:

1. Untuk individu yang mengerjakan projek ini dapat membagi waktu dengan baik dan membuat list pekerjaan secara tersusun, sehingga penggerjaan project ini dapat dikerjakan dengan baik dan dapat dikerjakan dengan waktu penggerjaan yang sesuai dengan list pekerjaan yang dibuat, agar hasil yang diharapkan dapat tercapai.
2. Mengerjakan job desc yang sekiranya bisa dikerjakan terlebih dahulu atau yang sekiranya cukup membutuhkan waktu yang tidak lama. Agar tidak memakan waktu yang cukup banyak.
3. Perubahan dan Penambahan fitur dikerjakan dengan berdiskusi bersama SPV. Sehingga perubahan dan penambahan fitur bisa terselesaikan dengan tepat waktu.