

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian tugas akhir, metodologi penelitian tugas akhir, dan sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

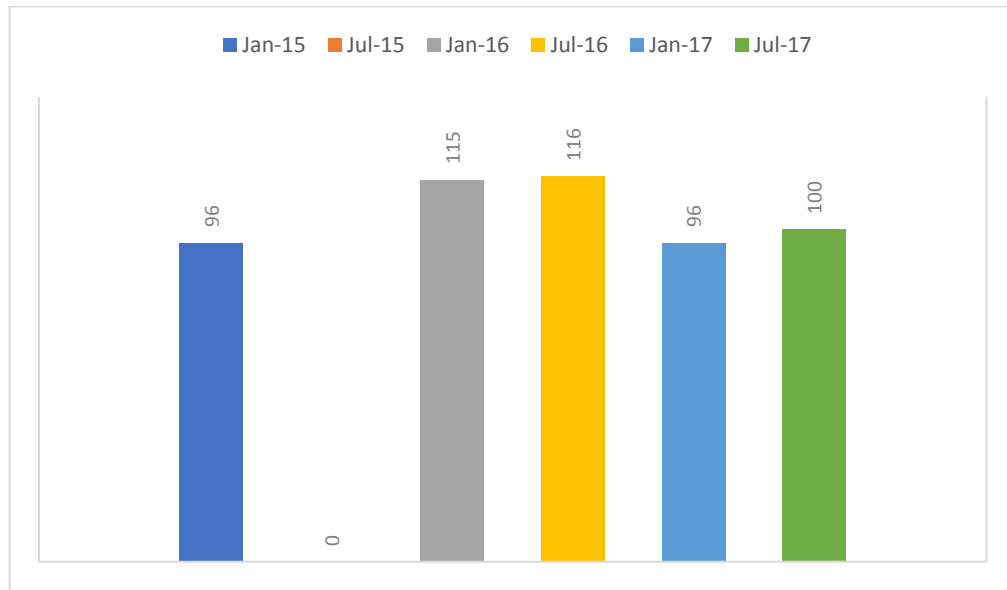
Seluruh perguruan tinggi di Indonesia menganut Tri Dharma Perguruan tinggi sesuai dengan Undang-undang Nomor 20 tahun 2003, pasal 20 ayat (2) yang menyebutkan bahwa perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat [KEM03]. Ketiga elemen tersebut akan saling berkolaborasi untuk menciptakan lulusan akademis yang berkompeten dalam menyalurkan ilmu pengetahuannya sehingga mampu bermanfaat bagi masyarakat. Perguruan tinggi sebagai penyelenggara pendidikan tinggi tentu berkewajiban mengimplementasikan Tri Dharma Perguruan Tinggi kepada para mahasiswanya.

Tingginya jumlah peminat perguruan tinggi dari tahun ke tahun membuat persaingan perguruan tinggi semakin tajam. Persaingan yang semakin ketat ini membuat setiap perguruan tinggi berlomba-lomba untuk meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan agar dapat memenangkan kompetisi. Selain meningkatkan kualitas pendidikan, globalisasi yang terjadi membuat perguruan tinggi perlu menerapkan dan mengikuti perkembangan teknologi informasi agar terus dapat bersaing. Hal ini menjadikan teknologi informasi adalah salah satu elemen penting dalam membantu perguruan tinggi untuk meningkatkan daya saingnya [MUN11].

Webometrics Ranking Web of Universities (WRWU) adalah sebuah sistem yang melakukan pemeringkatan perguruan tinggi di seluruh dunia berstandar internasional. WRWU diinisiasi oleh Cybermetrics Lab, kelompok riset Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), lembaga riset terbesar di Spanyol. WRWU melakukan penilaian berdasarkan website dan kekayaan informasi yang dimiliki perguruan tinggi dalam dunia internet. Sejak pertama kali diluncurkan pada tahun 2004, WRWU diakui sebagai pemeringkat perguruan tinggi yang terpercaya dalam mengukur kemajuan sebuah perguruan tinggi [DAM16].

WRWU melakukan pemeringkatan perguruan tinggi pada tiap bulan Januari dan Juli. Semenjak tahun 2012, terdapat perubahan pada indikator penilaian WRWU, dimana sebelumnya empat parameter tersebut ialah *Visibility*, *Size*, *Scholar*, dan *Rich Files*. Namun kini indikator penilaiannya menjadi *Presence* (5%) yang didapatkan dari jumlah halaman web termasuk publikasi ilmiah yang dimiliki (seperti pdf) yang terindeks di Google. Selanjutnya ialah indikator *Visibility* (50%) yang memiliki bobot terbesar diukur dari jumlah *subnet* menurut provider informasi Ahrefs dan Majestic SEO (Search Engine Optimization). Indikator ketiga yaitu, *Transparency* (10%) yang dinilai dari jumlah sitasi publikasi ilmiah yang didapatkan dari Google Scholar Citations. Indikator yang terakhir adalah *Excellence* (35%)

yang diukur dari jumlah publikasi ilmiah yang terindeks di Scimago, sebuah pengukuran berdasarkan jumlah jurnal internasional yang sering menjadi rujukan (WEB17).



Gambar 1. 1 Ranging Webometrics Unpas

Sumber : webometrics.info

Peringkat Webometrics Unpas di Indonesia cenderung tetap dan menurun, tidak pernah mengalami kenaikan yang signifikan pada setiap edisinya. Peringkat terbaik yang diperoleh Unpas berada pada posisi 96 pada edisi Januari 2015 dan Januari 2017. Dari grafik tersebut menunjukkan bahwa performa UNPAS dalam membagikan informasi di dunia internet masih kurang maksimal sehingga berdampak pada peringkat Webometrics.

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Achmad Solichin (SOL11), beliau berhasil mengidentifikasi langkah-langkah strategis yang diperlukan untuk meningkatkan peringkat webometrics yang terbagi menjadi 4 (empat) kategori yaitu langkah terkait kebijakan, isi, teknis, dan langkah pendukung. Langkah-langkah strategis yang dihasilkan terdiri dari 7 (tujuh) langkah yang selanjutnya diturunkan menjadi 31 langkah nyata (*action plan*), dari setiap langkah nyata lalu disusun rencana pelaksanaannya dalam jangka waktu 1 (satu) tahun. Penelitian yang dilakukan kali ini akan mengembangkan penelitian milik Ahmad Solichin, dimana penelitian kali ini akan menghasilkan rekomendasi langkah-langkah yang tepat untuk meningkatkan Visibility Webometrics Website Unpas dengan mengacu kepada Webometrics *Best Practice*.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah :

- a. Hasil penilaian website unpas berdasarkan 4 (empat) indikator dari webometrics :
 - a. Apa hasil penilaian indikator *presence* ?
 - b. Apa hasil penilaian indikator *impact* ?
 - c. Apa hasil penilaian indikator *transparency* ?
 - d. Apa hasil penilaian indikator *excellence* ?
- b. Apa saja upaya perbaikan yang harus dilakukan untuk meningkatkan *visibility* website Unpas pada *Webometrics* berdasarkan *Webometrics Best Practice* ?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, maka tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Mengetahui hasil penilaian UNPAS berdasarkan indikator yang dimiliki Webometrics, yaitu:
 - a. Hasil penilaian indikator *Presence*
 - b. Hasil penilaian indikator *Impact*
 - c. Hasil penilaian indikator *Transparency*
 - d. Hasil penilaian indikator *Excellence*
2. Menghasilkan rekomendasi perbaikan untuk UNPAS agar dapat meningkatkan peringkatnya pada *Webometrics* dengan mengacu kepada *Webometrics Best Practice*.

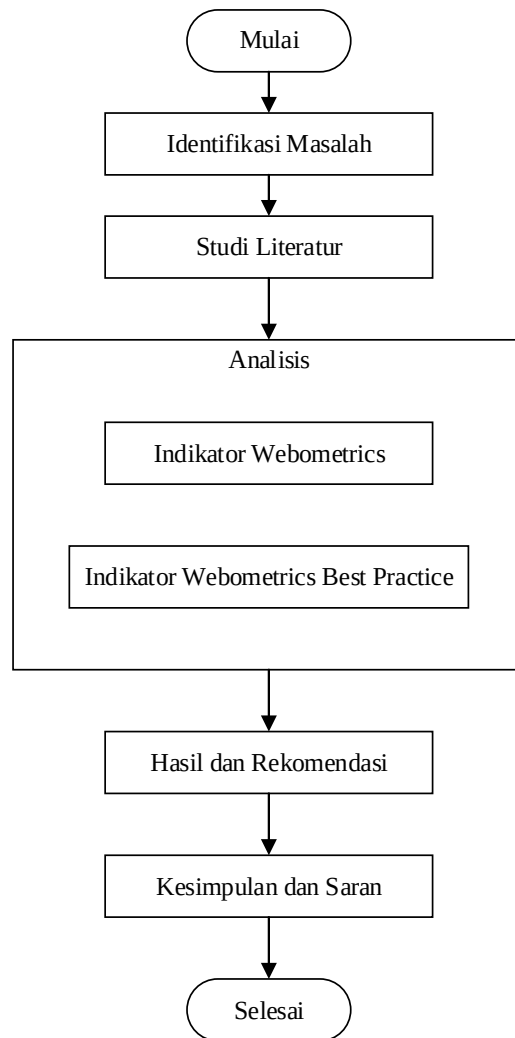
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Berikut adalah lingkup tugas akhir yang harus diperhatikan dalam pengerjaan tugas akhir ini :

1. Penelitian yang dilakukan pada tugas akhir ini menggunakan studi kasus Unpas.
2. Metode yang digunakan pada penelitian ini sesuai dengan metode yang dilakukan oleh Webometrics.
3. Pengukuran indikator *visibility* yang ada pada webometrics hanya terbatas menggunakan *tools* Majestic SEO.
4. Perguruan tinggi yang dibandingkan peringkat Webometricsnya ialah perguruan tinggi swasta yang berada pada ranking 10 besar webometrics Indonesia pada edisi Juli 2017.
5. Penelitian ini mengaitkan antara indikator Webometrics dan variabel Webometrics Best Practice

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metode yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data, dapat dilihat pada gambar 1.2



Gambar 1. 2 Metodologi Tugas Akhir

Keterangan :

1. Identifikasi Masalah

Langkah pertama dalam pengerjaan penelitian kali ini ialah mengidentifikasi permasalahan yang ada terlebih dahulu. Tahap identifikasi permasalahan yang dilakukan akan menghasilkan latar belakang dan rumusan masalah yang akan menjadi dasar pemilihan topik penelitian.

2. Studi Literatur

Pengumpulan landasan teori yang digunakan mendapatkan data dengan cara melihat, membaca, serta mengembangkan informasi yang berkaitan pada masalah yang dibicarakan sebagai referensi serta penunjang penelitian.

3. Analisis

Analisis menghasilkan kesimpulan sementara dari nilai indikator webometrics dan penerapan webometrics best practice yang nanti akan dijadikan bahan pertimbangan untuk pembuatan rekomendasi peningkatan visibility webometrics website UNPAS.

4. Hasil dan Rekomendasi

Setelah mengetahui hasil analisis nilai indikator webometrics dan penerapan webometrics best practice, selanjutnya dilakukan penyusunan rekomendasi perbaikan pada masing-masing indikator dengan mengacu kepada webometrics best practice. Pembuatan rekomendasi diurutkan berdasarkan indikator Webometrics yang memiliki tingkat urgensi paling tinggi, yang mana urgensi tersebut dilihat berdasarkan bobot atau presentase indikator yang dimiliki. Hal ini penting dilakukan agar UNPAS tidak hanya unggul dalam penyelenggaraan pendidikan, namun juga unggul dalam memanfaatkan teknologi sebagai sarana publikasi ilmiah dan aktivitas akademik. Selain itu, dengan memperbaiki hal tersebut akan berimbas kepada peningkatan eksistensi UNPAS sebagai perguruan tinggi yang memiliki kualitas tinggi dan paham dengan baik akan pemanfaatan teknologi.

5. Kesimpulan dan Saran

Langkah terakhir dari penelitian ini ialah penarikan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Penarikan kesimpulan mencakup kesimpulan jawaban dari rumusan masalah yang telah dijabarkan di awal penelitian, serta saran yang dapat diterapkan pada UNPAS dan untuk penelitian selanjutnya agar dapat terus melakukan perbaikan sehingga bermanfaat bagi UNPAS maupun masyarakat luas.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini antara lain :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir. Di dalamnya berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi definisi-definisi, teori-teori, serta konsep-konsep dasar yang diperlukan untuk menganalisa situasi yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang termaktub di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait yang relevan sebagai referensi pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 3 : SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi kerangka penyelesaian tugas akhir, skema analisi yang akan dilakukan, analisis persoalan dan ketepatan solusi tugas akhir, analisis peta dan relevansi penggunaan konsep atau teori, analisis kesesuaian dan ketepatan pemilihan literature/sumber pustaka dan profil tempat penelitian yang dilakukan pada pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 4 : HASIL DAN REKOMENDASI

Bab ini berisi analisa permasalahan, pemecahan masalah

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang merupakan bagian akhir dari laporan tugas akhir. Kesimpulan dan saran yang diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sehingga dapat dijadikan acuan dalam penelitian selanjutnya.