BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan sarana penting dalam dunia pendidikan dan menjadi tempat bagi pengguna dalam menemukan informasi yang dibutuhkan. Perpustakaan juga merupakan wadah pendidikan bersifat umum maupun penunjang penelitian. Di setiap perpustakaan menyediakan alat telusur untuk memudahkan pengguna dalam mencari informasi yang dibutuhkan salah satunya ialah indeks.

Menurut Lasa Hs (2007), indeks dapat dikategorikan sebagai bahan rujukan yang berisikan petunjuk kata atau istilah yang disusun secara alfabetis yang biasanya terletak dibagian akhir buku berupa nama orang atau pengarang, subjek dan lain sebagainya.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

Manfaat indeks adalah sebagai salah satu koleksi referensi antara lain: a) sebagai sarana atau alat bantu dalam menelusuri dan menemukan kembali informasi yang dibutuhkan oleh pengguna; b) sebagai petunjuk yang terdapat dalam suatu informasi; dan c) untuk mengetahui letak halaman, tempat, dan subjek dalam artikel- artikel, majalah atau surat kabar tertentu (Rahmah, 2018:107).

Berdasarkan pengertian dan manfaat indeks diatas, indeks merupakan sebuah petunjuk yang disusun secara sistematis dan alfabetis, yang terletak dibagian akhir buku yang dilengkapi dengan indeks pengarang, indeks kata

kunci, indeks judul dan indeks lembaga yang bertujuan untuk memudahkan dan bermanfaat bagi pengguna dalam pencarian informasi yang ada dalam produk artikel jurnal online bidang perpustakaan sedangkan indeks artikel jurnal adalah indeks utama untuk menemukan informasi tentang artikel – artikel jurnal yang ada di database doaj.org.

Doaj.org adalah database online gratis yang memungkinkan pengunjung situs doaj.org dapat mengunduh artikel jurnal dari semua bidang ilmu pengetahuan (Hartono, 2016:145). Sejarah doaj.org pada saat itu *Open Society Institute* mendanai berbagai proyek terkait akses terbuka setelah *Budapest Open Access Initiative*, Direktori adalah salah satu dari proyek-proyek tersebut. Gagasan untuk Doaj muncul dalam diskusi pada acara *Nordic Conference on Scholarly Communication* pada tahun 2002. Lund University (Swedia) menjadi organisasi yang memelihara dan mengelola doaj.org. Doaj.org kemudian diambil alih oleh *Infrastructure Services for Open Access* (*IS4OA*) pada bulan Januari 2013.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

Directory of Open Access Journals (doaj.org) merupakan website yang memiliki daftar koleksi jurnal – jurnal internasional yang menyediakan Open Access. Jurnal yang diindeks doaj.org juga merupakan jurnal yang berkualitas melalui proses peer review atau melalui proses editorial yang jurnal penelitiannya diterbitkan secara periodical. Jurnal ini juga ber-ISSN (International Standard Serial Number). Doaj.org bukan pemilik/menyimpan koleksi jurnal ilmiah, namun doaj mengindex jurnal – jurnal ilmiah yang sudah ada dan menjadi pintu masuk menuju jurnal tersebut. Tujuan Doaj

adalah untuk "meningkatkan visibilitas dari penggunaan jurnal-ilmiah dan akademik akses terbuka sehingga meningkatkan penggunaan dan dampaknya" (www.doaj.org).

Database Doaj.org memiliki 13.605 jurnal, 10.659 dapat dicari di tingkat Artikel, berasal dari 131 Negara, dan mempunyai 4.178.535 Artikel pada tanggal (2 Agustus 2019), data ini setiap harinya berganti – ganti dan tidak bisa dipastikan berapa jumlah aslinya dikarenakan banyaknya artikel – artikel baru yang dimasukkan ke database doaj.org. Penulis hanya mengambil artikel jurnal dalam bidang perpustakaan, artikel jurnal bidang perpustakaan secara keseluruhan ada 939 artikel yang di Indonesia, sedangkan library secara keseluruhan ada 337.909 artikel yang di semua Negara. Penulis hanya mengambil artikel jurnal kata kunci “Perpustakaan” terdapat 150 artikel, 30 jurnal dan dari lingkungan Universitas/Perguruan Tinggi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M), Badan Penelitian dan Pengembangan, dan Ikatan Ahli Indormatika Indonesia (IAII). Berikut tabel nama – nama jurnal yang artikelnya menggunakan kata kunci “Perpustakaan” di Database doaj.org yaitu:

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

No	Jurnal	Thn	Vol	No	Artikel	Penerbit dari Lembaga/Instansi
1.	Pendidikan	2017	2	11	1	Pascasarjana Universitas Negeri Malang
2.	Baca: Jurnal Dokumentasi dan Informasi	2012	27	2	1	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
3.	Economic Education Analysis Journal	2017	6	2	1	Universitas Negeri Semarang
4.	RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)	2018	2	2	1	Ikatan Ahli Indormatika Indonesia (IAII)
5.	MaPan: Jurnal Matematika dan Pembelajaran	2016	4	1	1	Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar
6.	Scientific Journal of Informatics	2016	3	1	1	Jurusan Ilmu Komputer Universitas Negeri Semarang
7.	Kesmas: Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional	2013	7	6	1	Universitas Indonesia
8.	Pembangunan Pendidikan Fondasi dan Aplikasi	2016	3	2	1	Universitas Negeri Yogyakarta
9.	Inklusi Journal of Disability Studies	2017	4	2	1	Pusat Layanan Difabel Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
10.	Mimbar: Jurnal Sosial dan Pembangunan	2016	32	1	1	Universitas Islam Bandung
11.	Edutech	2015	14	2	1	Universitas Pendidikan Indonesia
12.	Mudarrisuna: Media Kajian Pendidikan Agama Islam	2017	5	1	1	Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
13.	JPPUMA: Jurnal Ilmu Pemerintahan dan Sosial Politik UMA	2014	2	1	1	Universitas Medan Area Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
14.	Ilmu Pendidikan	2016	7	4	1	Universitas Negeri Malang
15.	Bulletin of Health Research	2012	14	4	1	Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
16.	Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi	2010	6	2	1	Universitas Gadjah Mada
17.	Kajian Komunikasi	2014	2	2	1	Universitas Padjajaran
18.	Telematika	2017	10	2	1	STMIK AMIKOM Porwokerto

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG

19.	Khazanah Informatika	2018	4	2	1	Muhammadiyah University Press
20.	Informatika	2013	5	2	1	Universitas Ahmad Dahlan
		2017	4	2	1	
21.	Akuntabilitas Manajemen Pendidikan	2016	4	1	1	Universitas Negeri Yogyakarta
		2019	7	1	1	
22.	Pendidikan dan Kebudayaan	2016	13	67	1	Badan Penelitian dan Pengembangan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan
			16	1	1	
23.	Humanus: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Humaniora	2016	15	1	1	Universitas Negeri Padang
		2017	16	1	1	
24.	Teknologi dan Sistem Komputer	2014	2	4	1	Diponerogo University
		2015	3	3	1	
25.	Teknik ITS	2012	1	1	3	Lembaga Pendidikan dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Institut Teknologi Sepuluh November
		2015	4	1	1	
26.	Record and Library Journal	2015	1	1	1	Universitas Airlangga
		2018	1	1	1	
			1	2	2	
			2	1	1	
			2	2	1	
			3	2	1	
27.	Pustakaloka	2009	1	1	5	STAIN Ponorogo
		2016	8	1	4	
			8	2	3	
		2017	1	1	1	
			9	1	1	
			9	2	1	
		2018	10	1	4	
			10	2	2	
		2019	11	1	2	
28.	Edulib	2013	3	1	3	Universitas Pendidikan Indonesia
		2015	5	2	2	
		2016	3	2	3	
			5	2	3	
		2017	6	1	3	
			6	2	3	
29.	Libraria	2015	3	1	6	Perpustakaan STAIN Kudus
			3	2	3	
		2016	2	1	2	
			2	2	6	
			4	1	2	
		2017	5	1	3	
30.	Khizanah al-Hikmah	2013	1	1	6	Departement of Library Science Program Studi Ilmu Perpustakaan UIN Alauddin
			1	2	4	
		2014	2	1	6	

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG

			2	2	5	
		2015	3	2	3	
		2016	4	1	3	
			4	2	4	
		2017	5	1	4	
			5	2	3	
		2018	6	1	2	
			6	2	4	
		2019	7	1	4	
Jumlah Artikel					150	

Tabel 1. Nama Jurnal, Jumlah Artikel dan Penerbit dari Lembaga/Instansi

Berdasarkan wawancara pertama dengan Azzah Ulfa Mahasiswa Jurusan Ilmu Perpustakaan, bahwa informan tidak pernah menggunakan database doaj.org. Informan mencari artikel bidang perpustakaan hanya melalui Google dan Perpustakaan Pusat UIN IB Padang. Setelah penulis lihatkan cara menelusuri artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org, informan merasa butuh alat telusur berupa indeks artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org karena sangat bermanfaat dan dapat memudahkan informan dalam penelusuran informasi tentang perpustakaan yang ada di database doaj.org untuk mencari tugas kuliahnya.

Wawancara kedua dengan Ibu Delvalina Pustakawan Fakultas Adab dan Humaniora, bahwa informan pernah menggunakan database doaj.org tetapi cara menggunakannya sudah lupa. Setelah penulis lihatkan cara menelusuri artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org, informan merasa butuh alat telusur berupa indeks artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org karena sangat memudahkan pengguna

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

dalam penelusuran informasi tentang perpustakaan yang ada di database doaj.org.

Wawancara terakhir dengan Ibu Inda Fitri, selaku pembimbing penulis sangat membutuhkan sekali informasi artikel jurnal bidang perpustakaan di database doaj.org, karena berguna untuk bahan referensi dan membuat karya ilmiah.

Permasalahan yang penulis dapat adalah belum adanya alat telusur yang membahas artikel jurnal online melalui database doaj.org tentang perpustakaan. Sehingga pengguna sulit mencari informasi artikel jurnal tentang perpustakaan, oleh dari itu penulis membuat Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database doaj.org, karena database doaj.org ini sangat berbeda caranya dengan Layanan e-resources Perpusnas. Doaj.org adalah sebuah database yang berisi tentang artikel jurnal, bisa langsung diakses oleh siapapun tanpa mendaftar anggota, cara penggunaannya buka Google ketik doaj.org maka muncul database Doaj dan ketik langsung kata kunci apa yang ingin dicari misalnya “Perpustakaan” maka akan muncul artikel tentang perpustakaan, ini sangat mudah mencari informasi apa yang diinginkan oleh pengguna.

Sedangkan Layanan e-resources Perpusnas adalah menyediakan koleksi atau bahan pustaka dari database yang dilanggankan oleh Perpustakaan Nasional Republik Indonesia, tidak bisa diakses secara langsung tetapi dapat diakses oleh siapapun dengan syarat telah terdaftar menjadi anggota Perpusnas

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

yang sah, Layanan e-resources Perpusnas memiliki 27 database mengenai artikel jurnal dengan kata kunci perpustakaan ada 2 database yaitu Ebsco Host dan Neliti.

Dengan adanya indeks artikel jurnal ini tentu akan mempermudah pustakawan, dosen dan mahasiswa jurusan Ilmu Perpustakaan untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan. Artikel jurnal sangat berguna untuk bahan referensi bagi dosen, pustakawan dan mahasiswa dengan memanfaatkan artikel jurnal untuk bahan kuliah dan membuat karya ilmiah.

Maka dari itu penulis akan membuat rancangan Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journals (Doaj.Org), untuk mempermudah pengguna mencari informasi tentang perpustakaan dengan secara efektif dan efisien.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana cara pembuatan Rancangan Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (Doaj.Org)?

C. Tujuan Pengembangan

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari pengembangan ini adalah untuk merancang dan menghasilkan sebuah produk indeks artikel jurnal tercetak berbentuk buku. Indeks ini bertujuan untuk menghasilkan

produk yang valid, efektif, dan efesien dalam menelusuri informasi tentang Rancangan Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (doaj.org).

D. Spesifikasi Produk yang diharapkan

Indeks yang penulis buat adalah Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database doaj.org yang berbentuk buku dimana terdapat informasi yang penulis cantumkan, dalam rancangan indeks ini terdiri dari nomor entri, judul artikel, pengarang, judul jurnal, kota dan penerbit, tahun terbitnya jurnal, jilid dan nomor pada jurnal, halaman artikel, dan sumber digit DOI/alamat web artikel. Produk ini juga dibuatkan indeks pengarang, indeks judul artikel, indeks kata kunci dan indeks lembaga jurnal yang menerbitkan jurnal. Penyusunan indeks ini diharapkan bisa membantu pengguna dalam menelusuri informasi secara efektif tentang Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (Doaj.Org) yang dibutuhkan oleh pustakawan, dosen, dan mahasiswa Ilmu Perpustakaan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

E. Pentingnya Pengembangan

Pengembangan produk ini penulis lakukan untuk memudahkan pengguna dalam menelusuri informasi yang berkaitan dengan Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (Doaj.Org). Penulis membuat indeks artikel jurnal online melalui database doaj.org dalam bentuk buku, agar pengguna mudah dalam menemukan

informasi yang berkaitan dengan Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (Doaj.Org).

F. Definisi Istilah

Untuk menghindari terjadinya kesalah pahaman dalam memahami judul penelitian ini maka dapat dijelaskan istilah yang dianggap perlu sebagai berikut:

Indeks	: Indeks adalah kata atau istilah penting yang terdapat di buku cetakan (biasanya pada bagian akhir buku) tersusun menurut abjad yang memberikan informasi mengenai halaman tempat kata atau istilah itu ditemukan (Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2005:429). Indeks merupakan sebuah petunjuk untuk menemukan informasi yang ada di dalam produk artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org
Artikel Jurnal Online	: Artikel Jurnal Online merupakan hasil karya seseorang yang mempublikasikan artikel yang ada dalam jurnal dari web doaj.org.
Database	: merupakan kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

		file lain sehingga membentuk suatu bangunan data untuk menginformasikan suatu perusahaan atau instansi dalam batasan tertentu. Informasi yang digunakan adalah Database doaj.org
Directory of Open Access Journal (doaj.org)	:	Merupakan database online gratis yang berisikan artikel-artikel jurnal dan dapat mengunduh artikel jurnal dari semua bidang ilmu pengetahuan misalnya "Perpustakaan"

G. **Metode Pengembangan**

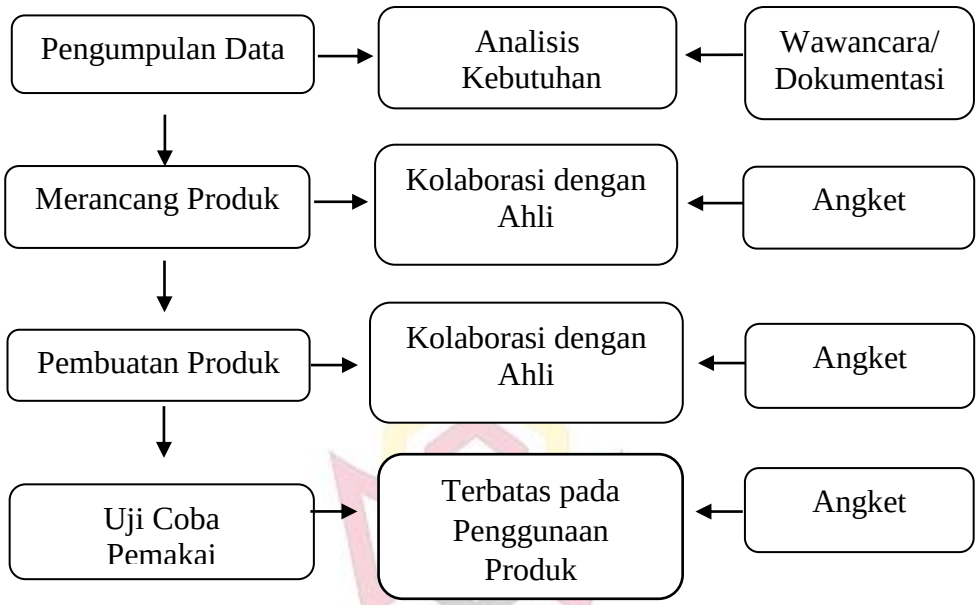
1. Jenis Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan *(Devolopment Research*). Penelitian pengembangan adalah penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut, dalam penelitian ini penulis akan membuat produk tentang Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (doaj.org).

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

2. Prosedur Pengembangan

Tahap-tahap yang akan dilakukan dalam penelitian atau pengembangan ini yaitu Analisis Kebutuhan, Rancangan Produk, Pengembangan Produk, dan Pengujian Produk.



Sumber: (Tim Penyusun, 2016)

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG

Bagan 1. Bagan Prosedur Pengembangan

Tahapan yang akan dilakukan yaitu:

a. Analisis Kebutuhan

Produk yang akan dihasilkan berupa buku cetak yang berisikan indeks artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org. indeks ini akan memudahkan pengguna dalam menelusuri informasi tentang artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org.

Produk ini berupa indeks artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org. Pengguna produk indeks dalam penelitian ini

adalah pustakawan, dosen dan mahasiswa jurusan Ilmu Perpustakaan UIN IB Padang. Untuk mengetahui kebutuhan produk indeks dari pengguna, maka perlu dilakukan analisis kebutuhan yang dilakukan kepada 40 orang mahasiswa Jurusan Ilmu Perpustakaan, 3 orang Pustakawan dan 2 orang Dosen. Proses pembuatan produk ini memperoleh data dengan cara menyebarkan angket dan wawancara.

b. Rancangan Model Produk

Strategi yang akan digunakan dalam merancang produk Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database DOAJ Directory of Open Access Journal (doaj.org) yaitu:

1. Mengumpulkan semua data yang berkaitan dengan pokok masalah, khususnya data tentang pembuatan Indeks Artikel Jurnal Bidang Perpustakaan Melalui Database doaj.org,
2. Membuat nomor entri, dan indeks artikel jurnal yang disusun berdasarkan judul artikel, pengarang, judul jurnal, kota dan penerbit, tahun terbitnya jurnal, jilid dan nomor pada jurnal, halaman artikel, dan sumber digit DOI/alamat web artikel.
3. Setelah dilakukan pembuatan indeks artikel jurnal, maka dibuatkanlah indeks judul artikel, indeks pengarang, indeks kata kunci dan indeks lembaga jurnal sehingga dapat digunakan oleh pengguna dalam mencari informasi dengan mudah.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

c. Pembuatan atau Pengembangan Model Produk

Produk indeks yang telah siap akan diperiksa kembali oleh dosen pembimbing, apakah produk indeks yang dibuat sudah sesuai dengan diharapkan. Setelah validasi oleh pembimbing, maka produk akan dilakukan revisi terhadap produk Indeks Artikel Jurnal Online Bidang Perpustakaan Melalui Database Directory of Open Access Journal (Doaj.Org) tersebut jika ada kekurangan.

d. Evaluasi atau Pengujian Model Produk

Pada tahap ini jika produk telah selesai, maka akan dilakukan uji coba kelompok besar dan uji coba kelompok kecil, untuk menguji apakah produk tersebut sudah layak atau belum untuk digunakan oleh pengguna. Setelah itu penulis akan membuat daftar pertanyaan untuk penilaian terhadap produk yang dihasilkan dengan tujuan agar produk yang dihasilkan bisa dimanfaatkan dengan baik dan memudahkan pengguna dalam menelusuri informasi.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

Langkah-langkah dalam evaluasi atau pengujian produk adalah sebagai berikut.

1) Desain uji coba

Uji coba produk pengembangan ini dilakukan melalui dua tahap yaitu uji kelompok besar dilakukan kepada mahasiswa Ilmu Perpustakaan sebanyak 40 orang. Selanjutnya adalah uji kelompok kecil, subjek uji coba kelompok kecil dilakukan pada 5 orang yaitu 3 orang pustakawan dan 2 orang Dosen Universitas Islam Negeri Imam

Bonjol Padang. Kemudian dilakukan evaluasi terhadap produk indeks tersebut, sehingga data yang dibutuhkan untuk memperbaiki produk indeks ini dapat diperoleh secara lengkap.

2) Subjek uji coba

Subjek uji coba dalam penelitian yaitu sebagai berikut :

a. Uji kelompok besar yaitu ada 40 orang mahasiswa Ilmu Perpustakaan.
b. Uji kelompok kecil 5 orang yaitu 3 orang Pustakawan dan 2 orang Dosen Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

3) Jenis Data

a) Data Primer

Menurut (Azwar, 2010: 91) data primer adalah data yang diperoleh langsung di lapangan atau dari subjek penelitian. Data ini diperoleh melalui akses langsung ke doaj.org

b) Data Sekunder

Menurut (Sugiyono, 2010: 137) data sekunder adalah data yang diperoleh dari sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data sekunder diperoleh dari buku-buku, internet yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

c) Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data yang penulis pakai dalam penulisan ini melalui angket dan wawancara.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

a. Angket

Angket adalah teknik pengumpulan data melalui formulir- formulir yang berisi pertanyaan- pertanyaan yang diajukan secara tertulis pada seseorang atau sekumpulan orang untuk mendapatkan jawaban atau tanggapan dan informasi yang diperlukan (Mardalis, 2014).

Angket ini juga berfungsi utuk melihat tingkat keberhasilan suatu produk. Angket yang penulis buat ini akan disebarkan ke subjek uji coba (kelompok kecil dan kelompok besar) sehingga data yang penulis butuhkan untuk memperbaiki produk artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org ini diperoleh secara lengkap, yang mana hasil angket tersebut dicatat, guna untuk melakukan evaluasi terhadap produk yang diuji cobakan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG

b. Wawancara

Wawancara adalah alat pengumpul informasi dengan cara mengajukan sejumlah pertanyaan secara lisan untuk dijawab secara lisan pula (Zuriah, 2009). Data yang diperoleh dari wawancara dengan Azzah Ulfa Mahasiswa Jurusan Ilmu Perpustakaan,Ibu Delvina Pustakawan Fakultas Adab dan Humaniora, Ibu Inda Fitri Dosen Fakultas Adab dan Humaniora mengenai

indeks artikel jurnal online bidang perpustakaan melalui database doaj.org.

d) Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang penulis lakukan dalam pembuatan Indeks Artikel Jurnal Bidang Perpustakaan Melalui Database doaj.org adalah:

a. Mencari data tentang perpustakaan melalui database doaj.org
b. Mengumpulkan semua data tentang perpustakaan melalui database doaj.org
c. Membuat cover, nomor entri, dan indeks artikel jurnal
d. Setelah data terkumpul, dilakukan pembuatan indeks artikel judul artikel, indeks pengarang, indeks kata kunci dan indeks lembaga jurnal sehingga dapat digunakan oleh pengguna dalam mencari informasi dengan mudah.
e. Produk yang sudah selesai akan diujikan, kemudian dilakukan perbaikan terhadap produk, sehingga produk dapat digunakan dengan baik.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG