

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Penelitian Terdahulu

Penulisan proposal tugas akhir saat ini menggunakan beberapa referensi penelitian yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian ini menjadi pedoman penulis mengembangkan penelitian Pengadaan Barang Menggunakan Metode *Analytic Network Process* (ANP). Penelitian pertama sebagai pembanding yaitu, penelitian yang ditulis oleh Khoirun Nisa dan Entin Sutinah dengan judul “*Profile Maching* untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Vendor Maintenance Server* dan Jaringan” [4]. Tujuan dari penelitian tersebut, memudahkan dalam mengambil keputusan pemilihan *vendor* yang tepat, agar dapat mengurangi kesalahan ketika memutuskan keputusan. Penelitian tersebut, menggunakan metode *Analytic Network Process* (ANP) dengan menggunakan 4 kriteria yaitu harga, jumlah teknisi professional, metodologi pelaksanaan dan pengalaman *vendor*. Hasil dari penelitian tersebut yaitu, muncul urutan *vendor-vendor* dari urutan pertama hingga ketiga beserta hasil perhitungan *core factor* dan *secondary factory* dan total nilainya.

Penelitian selanjutnya yaitu, penelitian yang ditulis oleh Anita Febriani dengan judul “Implementasi Metode *Analytic Network Process* (ANP) Sebagai Alat Bantu Pengambilan Keputusan Pemilihan Rekanan Proyek (Studi Kasus: Dinas Kimpraswil Kab. Kampar)” [5]. Tujuan dari penelitian tersebut, membantu pemilihan rekan proyek yang tepat dan sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan. Penelitian tersebut, menggunakan metode *Analytic Network Process* (ANP) dengan enam kriteria yaitu dukungan bank, sisa kemampuan keuangan, pengalaman, personil, peralatan dan mutu. Hasil dari sistem tersebut yaitu, mempercepat pemilihan rekanan proyek dengan mempertimbangkan semua kriteria yang telah ditentukan dan mendekati dengan yang diharapkan.

Penelitian selanjutnya yaitu, penelitian yang ditulis oleh Griesch Alles Berutu dan Teuku Yuri M. Zagloel dengan judul “Penentuan Standar Kriteria Evaluasi

Teknis Pemilihan Kontraktor Jasa Keamanan dengan Metode *Analytic Network Process*” [6]. Tujuan dari penelitian tersebut, membuat model standar kriteria evaluasi teknis pemilihan kontraktor dalam bidang jasa keamanan. Penelitian tersebut, menggunakan metode *Analytic Network Process* (ANP) dengan 4 kriteria yaitu, personil kunci, rencana pelaksanaan, kinerja pengamanan dan program HES (*Health, Enviroment & Safety*). Subkriteria terdapat 26 subkriteria dengan lima besar subkriteria terdiri dari, konsultasi *security*, pengalaman kerja, pengelolaan risiko, intelijen dan investigasi dan latar belakang pendidikannya. Hasil dari penelitian tersebut yaitu, membantu perusahaan menemukan acuan penilaian evaluasi teknis untuk menentukan kontraktor yang tepat dalam bidang jasa keamanan.

Berdasarkan penelitian-penelitian diatas, sedikit yang bisa membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytic Network Process* (ANP). Lebih kepada analisis untuk tingkat manajemen saja. Sehingga, penulis ingin membuat sistem untuk mendukung sebuah keputusan yang berbasis desktop untuk menentukan calon pemasok yang tepat untuk memenuhi kebutuhan institusi. Kegiatan ini dapat memudahkan para panitia atau pegawai sarana dan prasarana dalam memilih pemasok yang akan bekerja sama dalam memenuhi kebutuhan perusahaan.

Tabel 2.1. Perbandingan Terdahulu

<i>Author</i>	<b>N. Khoirun, S. Entin (2018) [4]</b>	<b>F. Anita (2011) [5]</b>	<b>B. Griesch Alles, Z. Teuku Yuri M (2018) [6]</b>	<b>Cahyahandika,Lucky (2019)*</b>
<b>Tahun</b>	<b>2018</b>	<b>2011</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Judul</b>	<i>Profile Matching Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Vendor Maintenance Server dan Jaringan</i>	Implementasi Metode <i>Analytic Network Process</i> ( ANP ) Sebagai Alat Bantu Pengambilan Keputusan Pemilihan Rekanan Proyek ( Studi Kasus : Dinas Kimpraswil Kab . Kampar )	Penentuan Standar Kriteria Evaluasi Teknik Pemilihan Kontraktor Jasa Keamanan Dengan Metode <i>Analytic Network Process</i>	Sistem Pendukung Keputusan Pengadaan Barang Menggunakan Metode ANP ( <i>Analytic Network Process</i> )
<i>Platform</i>	Tidak Ada	Web	Tidak Ada	Desktop
<b>Pembuatan Laporan</b>	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
<i>Database</i>	Tidak Ada	MySQL	Tidak Ada	MySQL
<b>Bahasa Pemrograman</b>	Tidak Ada	PHP	Tidak Ada	C#

\* masih dalam proses penelitian