

PENGENDALIAN INTERNAL *SUPPLY CHAIN HOME INDUSTRY* TAHU

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH:

KHARISMA TITANIA PUTRI

NPM: 18.1.03.03.0022

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri makanan dan minuman merupakan bagian dari sektor industri pangan yang menjadi salah satu penyumbang terbesar dalam perekonomian di Indonesia. *Home industry* tahu merupakan salah satu contoh industri pangan yang saat ini sedang berkembang. Pesatnya perkembangan *home industry* tahu tidak lepas dari penerapan *supply chain management* (SCM) yang merupakan faktor utama ketahanan suatu perusahaan dalam menghadapi persaingan pasar yang semakin tinggi. Dalam *supply chain management* (SCM) terdapat proses pengolahan bahan baku menjadi barang jadi. Komponen utama yang mendukung proses tersebut yaitu *supplier*. Memilih *supplier* yang tepat merupakan salah satu cara untuk mendukung kualitas produk yang dihasilkan *home industry*.

Sebagai produsen, *home industry* tahu memerlukan bahan baku utama yaitu kedelai. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut *home industry* tahu mengandalkan 5 *supplier* utama yang tersebar di Kabupaten Nganjuk. Pada *home industry* tahu belum adanya kontrol *supplier* dan masih belum memiliki standar khusus dalam memilih *supplier*. Ada beberapa kendala seperti produsen kurang tepat dalam menentukan *supplier*, karena *home industry* tahu hanya menggunakan perasaan saja dalam mengukur kualitas kedelai. Sehingga mengakibatkan kurang maksimalnya *home industry* dalam kegiatan produksi untuk memenuhi permintaan konsumen.

Home industry tahu memerlukan standar kualifikasi *supplier* terhadap pemilihan bahan baku. Selain itu, diperlukan strategi yang tepat agar dapat mengelola aktivitas produksi tahu yang dapat menciptakan pengendalian *supplier* untuk mempertahankan kelangsungan hidup *home industry* tahu. Maka dalam aktivitasnya, sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dapat dijadikan solusi untuk *home industry* tahu. Metode tersebut dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan adanya sistem pendukung keputusan *home industry* dapat melakukan kontrol *supplier* dengan memilih *supplier* dan menghasilkan nilai tambah yang lebih optimal.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, untuk menghindari perluasan dalam ruang lingkup pembahasan, maka disusun batasan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Objek penelitian adalah ruang lingkup *supply chain* yang berfokus pada pengendalian *Supplier*.
2. Ruang lingkup pengembangan sistem pendukung keputusan dalam memilih *supplier* bahan baku untuk *home industry* tahu di desa Putukrejo, Kecamatan Loceret, Kabupaten Nganjuk.
3. Menggunakan metode *analytic hierarchy process* (AHP) untuk perhitungan dalam memilih *supplier*.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang dihadapi *home industry* tahu, maka rumusan masalah yang akan diselesaikan pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana pengendalian *internal supply* pada *home industry* tahu?
2. Bagaimana mengembangkan sistem pendukung keputusan dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dalam mengontrol *supplier* utama *home industry* tahu?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui pengendalian *internal supply* pada *home industry* tahu.
2. Mengetahui bagaimana mengembangkan sistem pendukung keputusan dengan metode *analytic hierarchy process* (AHP) dalam mengontrol *supplier* utama pada *home industry* tahu.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mengimplementasikan ilmu yang diperoleh terutama tentang sistem pendukung keputusan dan implementasi metode *analytic hierarchy process* (AHP).
2. *Home industry* tahu mengetahui kriteria yang digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengontrol *supplier*.
3. *Home industry* tahu mengetahui *supplier* yang tepat dari penerapan metode *analytic hierarchy process* (AHP).
4. Sebagai bahan pertimbangan dalam melakukan penelitian selanjutnya dengan dasar pemikiran yang sama yaitu tentang sistem pendukung keputusan dan penerapan metode *analytic hierarchy process* (AHP).

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

Penulisan skripsi ini terdiri dari enam bab dan masing-masing bab terdiri atas beberapa sub bab. Adapun sistematika penulisan skripsi yang digunakan adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini terdiri dari kajian teori yang berisi tentang pembahasan pengendalian internal *supply chain home industry* tahu menggunakan metode *analytic hierarchy process* (AHP) dan juga kajian penelitian terdahulu yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu, yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini terdiri dari metode pengumpulan data dan kerangka/alur penelitian.

BAB IV DESAIN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

Pada bab ini terdiri dari studi kasus, pemilihan metode, dan manual pengerjaan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini terdiri dari hasil pembahasan dan pengujian yang dilakukan.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Lukmandono, L., Basuki, M., Hidayat, M. J., & Setyawan, V. (2019). Pemilihan *Supplier* Industri Manufaktur Dengan Pendekatan AHP dan TOPSIS. *Opsi*, 12(2), 83. <https://doi.org/10.31315/opsi.v12i2.3146>
- Hasiani, F. M. U., Haryanti, T., Rinawati, R., & Kurniawati, L. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Supplier* Produk Ritel dengan Metode Analytical Hierarchy Process. *Sistemasi*, 10(1), 139. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i1.1125>
- Helianty, Y., & Anggraeni, D. (2021). Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Untuk meminimumkan biaya dengan menggunakan Metoda Analytical Hierarchy Process dan Taguchi Loss Function. *Inaque : Journal of Industrial and Quality Engineering*, 9(1), 97–107. <https://doi.org/10.34010/iqe.v9i1.4042>
- Sutoyo, M. N. (n.d.). 6. Metode *Analytic Hierarchy Process*. 1–11.
- Richasanty Septima S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Menggunakan Metode Ahp Berbasis Java. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 13(2), 169–181. <https://doi.org/10.51903/elkom.v13i2.215>
- Parameswari, P. L., Astuti, I., & Ariestya, W. W. (2022). Implementasi Metode Ahp Pada Sistem Pendukung Keputusan Pariwisata Jawa Timur. *Jurnal Teknoinfo*, 16(1), 40. <https://doi.org/10.33365/jti.v16i1.1401>
- Penunjang, S., Pemilihan, K., & Berprestasi, S. (2022). *METODE AHP DI SMP ERA INFORMATIKA*. 10(1).
- Yanto, M. (2021). Sistem Penunjang Keputusan Dengan Menggunakan Metode Ahp Dalam Seleksi Produk. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(1), 167–174. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.161>
- Ginting, B. G., & Sianturi, F. A. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Kepada Keluarga Kurang Mampu Menggunakan Metode AHP. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 4(1), 32–37. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v4i1.2674>
- Haryanto, K. W., & Sadeyah, S. A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Pada Cv. Sinar Agung Perkasa Menggunakan. *Jurnal Spirit*, 10(2), 1–8.