# urnal Manajemen

VOLUME XV/02/Juni/2011

ISSN: 1410 - 3583

Analisis Pengaruh Positioning, Brand Personality Fit, Dan Self Concept Dalam Membangun Intensi Membeli Sepeda Motor Honda Beat In Grace Christianti Wibowo & Jony Oktavian Haryanto

Pengaruh Harga Dan Kualitas Produk Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara

(2) Chairy & Yantini

Effect Of The Application Of Good University Governance Principles On The Image Of Indonesia University Of Education (Survey On Student Perceptions Regarding The Application Of GUG)

Zo Ratih Hurriyati

Marketing Airlines Internationally : Indonesia Travellers' Demography
And Satisfaction Toward Domestic Versus Foreign Carriers

A Husein Umar

Analysis Of Attitude, Subjective Norm, Positive-Negative Anticipate Emotion Toward Desire And Intention In The Modern Retail Consumer

Christina Whidya Utami

Kajian Pengaruh Budaya Organisasi, Gaya Kepemimpinan Dan Kepuasan Kerja Terhadap Komitmen Organisasi

En Aminuddin Bakry

Evaluasi Pengambilan Keputusan Multi Kriteria Dalam Penentuan Lokasi Seasons City Riana Shietra & Andi Witaya

Analisis Faktor Tumbuhnya Sikap Dan Jiwa Entrepreneur Di Kalangan Mahasiswa Universitas Negeri Makassar

Analisis Kinerja Pelayanan Perpustakaan Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara Any Satria Pamungkas & Ronnie Resdianto Masm.

Pengaruh Kepemimpinan Transformasional Terhadap Kepuasan Kerja Karyawan Pada PT X Di Jakarta

Dvah Sulistvawati

The Correlation Between Micro Analysis Factors Of Location And Consumer Purchasing Decision In Plaza Semango

2 T. Manivasugen & Ferdiansyah

### JURNAL MANAJEMEN

VOLUME XV/02/Juni/2011

ISSN1410-3583

Terbit Tiga kali setahun pada bulan Februari, Juni dan Oktober. Berisi tulisan yang diangkat dari hasil penelitian dan kajian analisis-krisis di bidang Ilmu Manajemen.

Pelindung Rektor Universitas Tarumanagara

> Penanggungjawab Sukrisno Agoes

Ketua Koordinator Penyunting Nizam Jim Wiryawan

**Anggota Penyunting** 

Herman Ruslim Suparman Ibrahim Abdullah Ishak Ramli Herlina Budiono

Penyunting Kehormatan (Mitra Bestari)

Bambang Purwoko
Bilmar Parhusip
Rudy C. Tarumingkeng
Pantja Jati
Pasaman Silaban
Sofia S.
Sari Damayanti

#### Staf Administrasi

Christina Catur Widya Sukino

Alamat Penyunting dan Tata Usaha: Sekretariat Jurnal Manajemen, Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara Jakarta, Kampus II Gedung B Lantai 3, Jln. Tanjung Duren Utara No. 1 Jakarta Barat 11470 Telepon (021) 5655508-10-14-15 pesawat 0327 dan Fax. (021)5655521. email: maksi@tarumanagara.ac.id

Jurnal Manajemen diterbitkan sejak bulan Juli 1997 oleh Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara Jakarta.

Jurnal Manajemen telah Terakreditasi B berdasarkan Keputusan Dirjen Dikti No: 83/DIKTI/Kep/2009

Dicetak di Percetakan Candi Mas Metropole- Jakarta. Isi di luar tanggung jawab Percetakan

### JURNAL MANAJEMEN

### ISSN 1410 - 3583 Juni 2011, Tahun XV, Nomor 02 Halaman 128 - 261

ANALISIS PENGARUH POSITIONING, BRAND PERSONALITY FIT, DAN SELF CONCEPT DALAM MEMBANGUN INTENSI MEMBELI SEPEDA MOTOR HONDA BEAT

128-141

Grace Christianti Wibowo & Jony Oktavian Haryanto

PENGARUH HARGA DAN KUALITAS PRODUK TERHADAP KEPUASAN DAN LOYALITAS MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS TARUMANAGARA

142-150

Chairy & Yantini

EFFECT OF THE APLICATION OF GOOD UNIVERSITY GOVERNANCE PRINCIPLES ON THE IMAGE OF INDONESIA UNIVERSITY OF EDUCATION (Survey on student perceptions regarding the application of GUG)

151-167

Ratih Hurriyati

MARKETING AIRLINES INTERNATIONALLY: INDONESIA TRAVELLERS' DEMOGRAPHY AND SATISFACTION TOW ARD DOMESTIC VERSUS FOREIGN CARRIERS

168-174

Husein Umar

ANALYSIS OF ATTITUDE, SUBJECTIVE NORM, POSITIVE-NEGATIVE ANTICIPATE EMOTION TOWARD DESIRE AND INTENTION IN THE MODERN RETAIL CONSUMER

175-187

Christina Whidya Utami

KAJIAN PENGARUH BUDAYA ORGANISASI, GAYA KEPEMIMPINAN DAN KEPUASAN KERJA TERHADAP KOMITMEN ORGANISASI Aminuddin Bakry

188-203

## EVALUASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI KRITERIA DALAM PENENTUAN LOKASI SEASON CITY

Riana Shietra & Andi Wijaya

204-216

ANALISIS FAKTOR TUMBUHNYA SIKAP DAN JIWA ENTREPRENEUR DI KALANGAN MAHASISWA UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

Marsus Suti

217-228

ANALISIS KINERJA PELAYANAN PERPUSTAKAAN FAKULTAS EKONOMU UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Ary Satria Pamungkas & Ronnie Resdianto Masman

229-239

PENGARUH KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL TERHADAP KEPUASAN KERJA KARYAWAN PADA PT X DI JAKARTA

Dyah Sulistyawati

240-250

THE CORRELATION BETWEEN MICRO ANALYSIS FACTORS OF LOCATION AND CONSUMER PURCHASING DECISION IN PLAZA SEMANGGI

T. Manivasugen & Ferdiansyah

251-261

## EVALUASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI KRITERIA DALAM PENENTUAN LOKASI SEASONS CITY

### Riana Shietra & Andi Wijaya\*

Abstract: Selecting the best location is essential to achieve the company's success which involves several criterias that needs to be considered. Based on that, Multiple (AHP) is utilized to evaluate the accuracy of choosing Jembatan Besi as a location of Seasons City, compared with Puri Indah and Daan Mogot. After determining the alternatives, criterias and calculating the weight from the result of questionnaire, show that Daan Mogot is the best location for Seasons City. Second rank is Puri Indah and the last is Jembatan Besi.

Keywords: Multiple Criteria Decision Making (MCDM), Analytical Hierarchy Process (AHP), location

#### PENDAHULUAN

Semakin pesatnya kemajuan pembangunan dan perekonomian di Indonesia dapat dilihat dan maraknya persaingan dalam pembangunan usaha seperti mall, apartemen, dan tempat-tempat usaha lainnya. Berbagai proyek dijalankan di berbagai daerah, terutama Jakarta sebagai pusat dan jantung kota. Masyarakat yang makin maju membuka peluang bagi beberapa pihak untuk menawarkan kemudahan dan nilai lebih dibanding pesaingnya. Tempat berbagai faktor yang mempengaruhi berhasil atau tidaknya sebuah pembangunan tempat usaha baik dalam bidang perdagangan ataupun jasa. Salah satu faktor penting tersebut adalah lokasi. Lokasi penting bagi perusahaan, karena akan mempengaruhi terdadukannya dalam persaingan serta kelangsungan hidup perusahaan tersebut (Sofjan Assauri, 2008: 55).

Sebelum memulai usahanya, perusahaan harus menentukan terlebih dahulu dimana letak gedung perusahaan tersebut. Akan tetapi, banyak perusahaan yang kurang memperhatikan pentingnya lokasi karena mereka biasanya akan mendirikan pentingnya di suatu daerah tertentu apabila ada kesempatan untuk mendirikan tanpa mempertimbangkan berbagai aspek dari lokasi.

Hani Handoko (2000: 65), mengemukakan bahwa pemilihan lokasi berarti menghindari sebanyak mungkin segi-segi negatif dan mendapatkan lokasi dengan faktor-faktor positif yang maksimal. Penentuan lokasi yang tepat akan meminimumkan beban baya investasi dan operasional jangka pendek maupun jangka panjang yang pada akan meningkatkan daya saing perusahaan.

Keshanya adalah Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara Jakarta (Ji. Tanjung Duren Utara No. 1 Jakarta Barat 11470, Telp: 021-5655508 Ext. 1212; Email: andiwijayasemm@yahoo.com)

Terkadang sering kali terjadi penentuan lokasi perusahaan hanya menonjolkan Terkadang sering kali terjadi penentuan memperhatikan aspek lain. Padahal, pada perhatiannya pada satu aspek saja tanpa memperhatikan aspek lain. Padahal, pada perhatiannya pada satu aspek saja tampa pada kenyataannya terdapat berbagai kriteria dan faktor internal maupun eksternal yang harus kenyataannya terdapat berbagai kintella dan menentukan lokasi. Perusahaan yang tidak diperhatikan sebelum memilih dan menentukan lokasi. Perusahaan yang tidak mempertimbangkan aspek lokasi dapat mengakibatkan dampak jangka panjang dan dampak terburuknya adalah mengarahkan perusahaan pada kebangkrutan. Terdapat berbagai kriteria dan faktor internal maupun eksternal yang harus diperhatikan dalam menentukan lokasi serta berbagai metode dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengevaluasi dan menilai lokasi. Berbagai metode dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengevaluasi dan menilai lokasi agar dapat meminimalkan risiko dengan memilih lokasi yang terbaik. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

Penelitian ini membahas cara mengaplikasikan Multi Criteria Decision Making (MCDM) untuk mengevaluasi apakah penentuan lokasi Seasons City saat ini (Jembatan Besi) sudah tepat bila dibandingkan dengan dua alternatif lainnya yaitu Puri Indah dan Daan Mogot. MCDM digunakan karena metode ini memiliki kemampuan untuk mengatasi mutual conflict atas beberapa kriteria yang menjadi pertimbangan dalam menentukan lokasi terbaik. Menurut Keeney (1982) dalam Herath dan Prato (2006: 5), mendefinisikan MCDM sebagai formalisasi pendekatan logika umum untuk membantu pengambilan keputusan atas suatu masalah yang sesuai ketika permasalahan pengambilan keputusan kompleks untuk diselesaikan dengan penggunaan informal dari logika umum.

Berdasarkan pertimbangan-pertimbangan di atas, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah: (A) Bagaimana urutan prioritas faktor-faktor utama yang mempengaruhi penentuan lokasi suatu perusahaan? (B) Di antara berbagai alternatif pembanding, lokasi mana yang paling baik? (C) Apakah keputusan penetapan lokasi perusahaan sudah tepat?

Dengan demikian, tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis antara lain untuk mengetahui bagaimana urutan prioritas faktor-faktor utama yang mempengaruhi penentuan lokasi suatu perusahaan, lokasi mana yang terbaik di antara alternatif lokasi lainnya, serta mengetahui apakah keputusan penetapan lokasi yang diambil perusahaan

Pengertian pengambilan keputusan. Bhushan dan Rai (2004: 12) menyatakan bahwa pengambilan keputusan sebagai pilihan pada beberapa basis atau kriteria dari satu alternatif di antera saiumlah pilihan pada beberapa basis atau kriteria dari satu alternatif di antara sejumlah alternatif. Sebuah keputusan terkadang butuh diambil berdasarkan berbagai kriteria dibanding kriteria tunggal. Hal ini membutuhkan penilaian dari berbagai kriteria dan arahan kriteria tunggal. Hal ini membutuhkan penilaian dari berbagai kriteria dan evaluasi alternatif berdasarkan tiap kriteria dan kemudian keseluruhan dari evaluasi ini untuk keseluruhan dari evaluasi ini untuk mencapai peringkat relatif alternatif dengan perhatian tehadap masalah. Taylor (2005, 1) tehadap masalah. Taylor (2005: 1), menyatakan bahwa organisasi seringkali memiliki lebih dari satu tujuan dan beherana di lebih dari satu tujuan dan beberapa di antaranya mungkin tidak memiliki hubungan dengan keuntungan atau biaya Kanaranya mungkin tidak memiliki hubungan kriteria. dengan keuntungan atau biaya. Kenyataannya mungkin tidak memiliki nuo-yaitu berbagai kriteria (multiple criteria) yaitu berbagai kriteria (multiple criteria) untuk mengambil keputusan, bukan hanya satu tujuan. Sebagai contoh, selain atau tujuan sebuah tujuan. Sebagai contoh, selain atas tujuan memaksimumkan keuntungan, sebuah perusahaan yang ingin menghindari perusahaan memaksimumkan keuntungan, sebuah perusahaan yang ingin menghindari pemogokan kerja juga ingin menghindari pemecatan tenaga kerja.

Beberapa teknik yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang memiliki apa tujuan adalah program tujuan (an untuk memecahkan masalah yang memiliki bertingkat beberapa tujuan adalah program tujuan (goal programming), proses analisis bertingkat (analytical hierarchy process-AHP), dan model perhitungan nilai (scoring). Sesuai dengan sikemukakan di atas, maka penelitian yang dilakukan menganyah ang dikemukakan di atas, maka penelitian yang dilakukan menggunakan metode AHP yang dikemukakan dikemukakan menggunakan metode AHP memilih lokasi yang terbaik. Seorang pengambil keputusan biasanya memiliki alternatif yang dapat dipilih saat mengambil suatu ke untuk memilin keputusan dapat dipilih saat mengambil suatu keputusan biasanya memiliki beberapa akan membuat keputusan dengan membandinakan keputusan. Pengambil beberapa akan membuat keputusan dengan membandingkan alternatif yang ada keputusan akan beberapa kriteria. Pada tiap kasus, pengambil keputusan akan memilih berdasarkan bederapa dapat memenuhi kriterianya. AHP merupakan proses untuk alternatif terodik angka untuk merangking tiap alternatif keputusan berdasarkan sejauh menghitung allernatif tersebut memenuhi kriteria pembuatan keputusan berdasarkan sejauh mana alternatif tersebut memenuhi kriteria pembuatan keputusan. Sri Mulyono (2007: mana allemani. Sri Mulyono (2007: 319-320), mengemukakan bahwa sumber kerumitan masalah bukan hanya ketidakpastian ketidaksempurnaan informasi. Penyebab lainnya adalah banyaknya faktor yang herpengaruh terhadap pilihan-pilihan yang ada, beragamnya kriteria pemilihan dan jika pengambilan keputusan lebih dari satu. Jika sumber kerumitan itu adalah beragamnya kiteria, maka analytical hierarchy process (disingkat AHP) merupakan teknik untuk membantu menyelesaikan masalah ini. Terdapat kesulitan bagaimana menyatakan bahwa suatu tindakan adalah lebih baik dibanding tindakan yang lain. Hal ini disebabkan dua alasan utama. Pertama, pengaruh-pengaruh tersebut terkadang tidak dapat dibandingkan karena satuan ukuran atau bidang berbeda. Kedua, pengaruh-pengaruh itu terkadang saling bentrok, artinya, perbaikan pengaruh yang satu hanya dapat dicapai dengan pemburukan renearuh yang lain. Alasan ini menyulitkan kita dalam membuat ekuivalensi antar pengaruh. Bertolak dari sini maka diperlukan suatu skala yang luwes yang disebut prioritas, yaitu, suatu ukuran abstrak yang berlaku untuk semua skala. Penentuan prioritas inilah yang akan dilakukan dengan menggunakan AHP.

Pengertian teori lokasi. Menurut Robinson Tarigan (2006: 77), teori lokasi adalah ilmu yang menyelidiki tata ruang (spatial order) kegiatan ekonomi, atau ilmu yang menyelidiki alokasi geografis dari sumber-sumber yang potensial, serta hubungannya dengan atau pengaruhnya terhadap keberadaan berbagai macam usaha atau kegiatan lain baik ekonomi maupun sosial. Selain itu, menurut Sjafrizal (2008: 19), teori lokasi merupakan teori dasar Yang sangat penting dalam analisa spasial dimana tata ruang dan lokasi kegiatan ekonomi merupakan unsur utama. Eddy Herjanto (2008: 126) menyatakan bahwa perencanaan okasi adalah suatu kegiatan strategis yang bertujuan memaksimalkan keuntungan lokasi bagi perusahaan sehingga perusahaan atau pabrik dapat beroperasi dengan lancar, dengan biaya yang rendah, dan memungkinkan perluasan di masa mendatang.

Pentingnya Lokasi yang Strategis. Menurut Heizer dan Render (2004: 410-411), salah keputusan strategis yang paling penting yang dibuat oleh perusahaan adalah dimana heroperasi wenempatkan operasi mereka. Di saat manajemen telah memutuskan beroperasi wenempatkan operasi mereka. Di saat manajemen telah memutuskan beroperasi wenempatkan operasi mereka. beroperasi di satu lokasi, banyak biaya menjadi tetap dan sulit untuk dikurangi. Sebagai ontoh, jika sebuah lokasi, banyak biaya menjadi tetap dan sunt danah biaya energi yang inggi, baki, baki baki pabrik baru berada dalam satu daerah dengan biaya energi yang luar biasa pun linggi, bahkan manajemen yang baik dengan penekanan biaya energi yang luar biasa pun

akan memulai dengan kerugian. Hal yang sama terjadi dengan manajemen yang memiliki strategi sumber daya usia yang lailih mahal kurang terlatih, manusia yang sama terjadi dengan manajemen yang memiliki strategi sama terlatih, dan memiliki yang baik namun tenaga kerja pada lokasi yang dipilih mahal, kurang terlatih, memiliki memiliki dan memiliki etos kerja yang buruk. Dengan demikian, penetapan lokasi yang optimal

herupakan investasi yang baik. Sofjan Assauri (2008: 55), juga menyatakan bahwa lokasi penting bagi perusahaan akan men Sofjan Assauri (2008: 55), juga menyatakan bahwa lokasi penting bagi pertahan dalam mempengaruhi kedudukannya dalam persaingan serta kelangsungan hidup

perusahaan tersebut. Sehingga sebelum sebuah perusahaan memulai operasi produksinya, pemilik perusahaan harus menentukan terlebih dahulu di mana letak gedung perusahaan. Sukaria Sinulingga (2008: 185-186), berpendapat bahwa seringkali faktor lokasi sangat menentukan keberhasilan atau keberlanjutan hidup suatu perusahaan. Pada lokasi yang strategis, keuntungan yang diperoleh perusahaan tidak hanya dalam hal peluang besar untuk dikunjungi pelanggan dan kemudahan untuk mendapat semua kebutuhan sumber daya pendukung tetapi unit biaya operasi juga relatif rendah.

Tujuan Strategi Lokasi. Syamsul Maarif (2006: 188) mengemukakan tujuan strategi lokasi secara garis besar adalah memaksimalkan benefit dari lokasi. Benefit lokasi termasuk efisiensi waktu, biaya yang minimum, citra perusahaan, profit, dan kredibilitas, Sofjan Assauri (2008: 56) menyatakan bahwa tujuan penentuan lokasi suatu perusahaan atau pabrik dengan tepat ialah untuk dapat membantu perusahaan atau pabrik beroperasi dengan lancar, efektif dan efisien. Ini berarti bahwa dalam menentukan lokasi, perusahaan atau pabrik perlu diperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya biaya produksi dan biaya distribusi dari barang-barang atau jasa-jasa yang dihasilkan sehingga biaya-biaya ini dapat menjadi serendah mungkin. Akan tetapi hal ini hendaknya sekaligus dapat memenuhi sasaran penjualan dalam arti dapat menyediakan dan menyerahkan barang tepat pada waktunya dengan jumlah, kualitas serta harga yang layak dan masih dapat memperoleh keuntungan.

Keputusan lokasi bergantung pada tipe bisnis. Untuk keperluan lokasi industri, strategi yang digunakan biasanya adalah strategi meminimumkan biaya, sedangkan untuk jasa profesional, strategi yang digunakan terfokus pada memaksimalkan pendapatan. Walaupun demikian, strategi lokasi pemilihan gudang dapat ditentukan oleh kombinasi antara biaya dan kecepatan pengiriman. Secara umum, tujuan strategi lokasi adalah untuk memaksimalkan keuntungan lokasi bagi perusahaan (Heizer dan Render, 2004: 411).

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penentuan Lokasi. Menurut Hani Handoko (2000: 66), faktor-faktor penting yang dipertimbangkan dalam pemilihan lokasi masing-masing perusahaan berbeda, tergantung kebutuhan masing-masing perusahaan. Teori tersebut memungkinkan dapat dilakukannya penentuan lokasi suatu perusahaan/pabrik dengan tersebut sangat banyak banyak sekali dan penting tidaknya masing-masing faktor tersebut perusahaan merupakan faktor terpenting sehingga termasuk dalam faktor utama, sedang dalam faktor sekunder. Dengan kata lain, faktor-faktor tersebut dapat dibedakan atau sekunder (secondary factors).

### METODE

Menurut Supranto (2003: 68), metode pengumpulan data dengan jalan mencatat seluruh seluruh elemen objek penelitian disebut dengan sensus, sedangkan kumpulan dari adalah seluruh penduduk yang berdomisili di Jakarta

populasi tersebut dipilih sampel dengan teknik pemilihan sampel acak wilayah.

Alis populasi tersebut dipilih sampel dengan teknik pemilihan sampel acak wilayah. populasi deise (2005: 14), pemilihan sampel teknik pemilihan sampel acak wilayah. Menurut Aritonang (2005: 14), pemilihan sampel teknik ini digunakan dengan membagi menjadi beberapa wilayah atau area, sehingga dasar pencelaman Menurut Aritoliang Menurut Aritoliang Menurut Aritoliang menjadi beberapa wilayah atau area, sehingga dasar pengelompokannya adalah populasi menjadi provinsi, kotamadya, dan lainnya. Sampel pada penalai menjadi penalai men populasi menjadi provinsi, kotamadya, dan lainnya. Sampel pada penelitian ini adalah silayah seperti provinsi kotamadya, dan lainnya. Sampel pada penelitian ini adalah silayah sepeduduk yang berdomisili di Jakarta Barat.

Menurut Supranto (2003: 28), riset lapangan seperti ekonomi, sosial, manajemen, Menurut bupan data primer dengan sampel lebih dari 30. Dikarenakan menggunakan data primer dengan sampel lebih dari 30. Dikarenakan menggunakan data primer dengan sampel lebih dari 30. Dikarenakan pemasarah mengan maka jumlah sampel yang diambil sebanyak 50 sampel.

variabel yang akan diukur dalam penelitian ini adalah prioritas lokasi dan kriteria iktor-faktor utama dalam pemilihan lokasi Seasons City. Lokasi Seasons City saat ini ikin Jembatan Besi akan dibandingkan dengan dua alternatif lokasi lainnya yang juga brada di Jakarta, yaitu lahan kosong di daerah Puri indah dan lahan kosong di daerah Dam Mogot.

Faktor-faktor utama sebagai kriteria yang dipertimbangkan dalam pemilihan lokasi Seasons City antara lain: Pertama: letak dari pasar: (a) Kedekatan dengan pusat bisnis, rempat hiburan dan pendidikan; (b) Kedekatan dengan pemukiman padat penduduk Kebua: adanya fasilitas di sekitar lokasi yang memadai: (a) Terdapatnya rumah sakit dan byanan umum di sekitar lokasi; (b) Akses menuju lokasi dan transportasi yang memadai. Ketiga: ketersediaan sumber daya: (a) Ketersediaan tenaga listrik dan sumber air yang nemadai; (b) Ketersediaan tenaga kerja yang dibutuhkan

Peneliti akan menentukan nilai tiap alternatif lokasi untuk suatu kriteria menggunakan perbandingan berpasangan dimana peneliti membandingkan dua alternatif

herdasarkan kriteria tertentu dan mengidentifikasikan suatu preferensi.

Tahap berikutnya adalah menentukan tingkat kepentingan atau bobot kriteria, yaitu memberi peringkat dari yang terpenting hingga yang kurang penting. Hal ini dilakukan dengan langkah yang sama seperti memberi peringkat lokasi dari setiap kriteria dengan Perbandingan berpasangan. Skala preferensi yang digunakan diperlihatkan pada tabel benkut.

	Skala preferensi (preference scale)
Tingkat Kepentingan	Definisi
	Sama pentingnya dibanding yang lain
3	Moderat pentingnya dibanding yang iam
5	V at mantingny o dibanding vang lam
	Sangat kuat nentinonya dibanding yang
2, 4, 6, 8	Nilai di antara dua penilaian yang berdekatan
Reciprocal	Jika elemen i memiliki salah satu angka dibandingkan elemen j, maka j memiliki nilai kebalikannya
Sunk	ketika dibanding elemen i.

ber: Sri Mulyono (2007: 321)

Menurut Supranto (2003: 84-85) setelah kita menentukan metode pengumpulan data baik sensus sensus Supranto (2003: 84-85) setelah kita menentukan metode pengumpulan sensus, sampling ataupun case study, langkah selanjutnya adalah mengumpulkan langkah selanjutnya selangkah selanjutnya adalah mengumpulkan langkah selanjutnya selangkah selanjutnya adalah mengumpulkan langkah selanjutnya selangkah omasi yang menyangkut karakteristik elemen-elemen yang menjadi objek penelitian. bagikan kuesioner kepada sejumlah responden di Jakarta Barat. Kuesioner dibagikan data 9 November 2010. Setelah data tanggal 9 November 2010 sampai dengan tanggal 29 November 2010. Setelah data

diperoleh dengan menyebarkan kuesioner, data dianalisis dengan beberapa langkah Hasi kuesioner dibuat nilai akhir dengan menggunakan rata-rata geometrik.

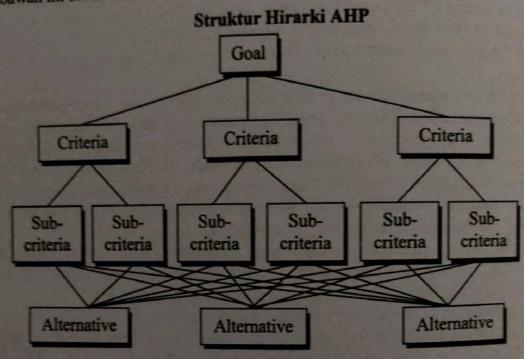
oner dibuat nilai akhir dengan menyatakan bahwa dalam Sri Mulyono (2007: 320-322) dalam bukunya menyatakan bahwa dalam Sri Mulyono (2007: 320-322) Sri Mulyono (2007: 320-321)

Sri Mulyono (2007: 320-321)

menyelesaikan persoalan dengan AHP ada beberapa prinsip yang harus dipahami

diantaranya adalah:

diantaranya adalah:
1) Decomposition. Dalam menyusun prioritas, masalah harus didekomposisi menjadi Decomposition. Dalah menjadi tujuan, kriteria, sub kriteria dan alternatif. Ini merupakan bagian terpenting dan tujuan, kriteria, suo kriteria, suo kriteria pentujuan masalah sebagai sebuah hirarki seperti pada gambar pembuatan keputusan. Menyusun masalah sebagai sebuah hirarki seperti pada gambar di bawah ini adalah fundamental dari proses AHP.



Gambar 1. Struktur Hirarki AHP Sumber: Bhushan dan Rai (2004: 16)

2) Comparative judgment. Prinsip ini membuat penilaian tentang kepentingan relatif dua elemen pada suatu ting lain membuat penilaian tentang kepentingan relatif dua elemen pada suatu tingkat tertentu yang berkaitan dengan tingkat di atasnya. Dalam penyusunan skala kepentingan ini, digunakan patokan seperti pada tabel di atas

3) Synthesis of priority. Dari setiap matriks pairwise comparison kemudian dican eigenvectornya untuk manik matriks pairwise comparison kemudian dican eigenvectornya untuk mendapatkan local priority. Ringkasan tahap matematis yang

digunakan untuk membuat keputusan berdasarkan AHP: a. Mengembangkan matriks perbandingan pasangan untuk tiap alternatif keputusan (lokasi) berdasarkan tian keputusan berdasarkan untuk tiap alternatif keputusan

(lokasi) berdasarkan tiap kriteria.

b. Sintesis: (i) Menjumlahkan nilai pada tiap kolom pada matriks perbandingan pasangan; (ii) Membasi silai pada tiap kolom pada matriks perbandingan pasangan.; (ii) Membagi nilai tiap kolom pada matriks perbandingan pasangan dengan jumlah kolom yang barangan dalam matriks perbandingan pasangan. dengan jumlah kolom yang bersangkutan, yang disebut matriks normalisasi, (iii)
Preference disebut webser disebu Hitung nilai rata-rata tiap baris pada matriks normalisasi, yang disebut matriks normalisasi, preferensi.; (iv) Gabungkan walta preferensi.; (iv) Gabungkan verktor preferensi untuk tiap kriteria (dari tahap lokasi berdanadi suatu matriks preferensi untuk tiap kriteria (dari tahap lokasi berdanadi menjadi suatu matriks preferensi untuk tiap kriteria (dari tahap berdasarkan tiap kriteria, menjadi suatu matriks preferensi yang memperlihatkan preferensi tiap lokas Memberat

d. Menghitung matriks perbandingan pasangan untuk kriteria.

kolom matrik dengan jumlah kolom membagi tiap nilai pada masing membagi tiap nilai pada nilai

kolom matrik dengan jumlah kolom terkait.

e Membuat vektor preferensi dengan menghitung rata-rata baris pada matriks normalisasi.

Hitung skor keseluruhan untuk tiap alternatif keputusan dengan mengalikan vektor preferensi kriteria (dari langkah e) dengan matriks kriteria (dari langkah b4).

preferensi alternatif keputusan berdasarkan nilai alternatif yang dihitung pada

langkah f.

Logical consistency. Konsistensi memiliki dua makna. Pertama adalah bahwa objekobjek yang serupa dapat dikelompokkan sesuai dengan keseragaman dan relevansi. Arti kedua adalah menyangkut tingkat hubungan antara objek-objek yang didasarkan pada kriteria tertentu. Tingkat konsistensi atas perbandingan pasangan pada matriks knteria keputusan ditentukan dengan menghitung rasio CI terhadap RI.

Memeriksa konsistensi dari perbandingan pasangan untuk enam kriteria pemilihan lokasi, dilakukan dengan mengalikan matriks kriteria dengan vektor preferensi

kriterianya. Indeks konsistensi, CI dihitung menggunakan formula berikut:

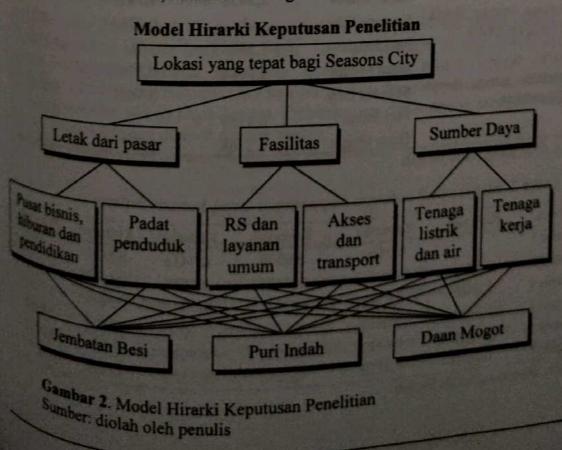
$$CI = \frac{\lambda - n}{n - 1}$$

Dimana: n = jumlah item yang diperbandingkan;  $\lambda$  = nilai rata-rata vektor konsistensi Nilai RI seperti pada tabel di bawah ini tergantung dari jumlah item atau n yang diperbandingkan.

Nilai RI untuk Perbandingan n Item 9 10 1,51 1,45 1.32 1,41 RI 0.58 0.90 1.12 1.24

Sumber: Bernard dan Taylor (2005: 25)

model AHP, matriks perbandingan dapat diterima jika nilai rasio konsistensinya (I/RI) tidak lebih dari 0,1 atau sama dengan satu.



210

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Decomposition. Setelah data diperoleh dengan menyebarkan kuesioner, data dianalisis dengan menggunakan rata-rata geometrik. Berdasarkan proses identifikasi, maka diperoleh model hirarki keputusan pada penelitian yang dilakukan seperti pada gambar 2.

Comparative Judgment. Dari hasil kuesioner, data diolah dengan menghitung rata-rata geometrik sehingga didapatkan matriks perbandingan berpasangan (pairwise comparison matrix). Berikut merupakan matriks perbandingan berpasangan untuk ketiga lokasi berdasarkan enam kriteria.

Tabel 1. Matriks penilaian alternatif lokasi berdasarkan enam kriteria.

Keterangan	Lokasi	Seasons City	Puri Indah	Daan Mogo
Kedekatan dengan pusat	Seasons City	The state of the s	2,2239	3,1795
bisnis, tempat hiburan dan pendidikan	Puri Indah	0,4497	1	2,9677
	Daan Mogot	0,3145	0,3370	1
Kedekatan dengan	Seasons City	1	1,2291	0,7147
pemukiman padat penduduk	Puri Indah	0,8136	1	0,6357
	Daan Mogot	1,3991	1,5730	1
Terdapatnya rumah sakit, sekolah dan layanan umum di sekitar lokasi	Seasons City	1	0,3864	0,4617
	Puri Indah	. 2,5881	1	1,1748
	Daan Mogot	2,1659	0,8512	1
Akses menuju lokasi dan	Seasons City	1	0,6742	0,4267
transportasi yang memadai	Puri Indah	1,4833	Many -	0,5659
V	Daan Mogot	2,3438	1,7671	
Ketersediaan tenaga listrik dan air yang memadai	Seasons City	1	0,7244	1,1003
an Jung memadar	Puri Indah	1,3805		1,1484
Ketareadiana tauan	Daan Mogot	0,9088	0,8707	1
Ketersediaan tenaga kerja yang dibutuhkan	Seasons City	1	2,7861	0,8086
10000000000000000000000000000000000000	Puri Indah	0,3589	1	0,3330
umber: data yang telah diol	Daan Mogot	1,2368	3,0031	

Tabel 2. Matriks perbandingan berpasangan i

Kriteria	Kriterial		, san uniuk keenam kriteria				
Kriteria 1	1	0,7830	Kriteria3	Kriteria4	Kriteria5	Kriteria	
Kriteria 2	1,2771	0,7630	0,6249	0,7418	0,4586	3,8647	
Kriteria 3	1,6003	0,9542	1,0480	0,8658	0,6203	3,1712	
Kriteria 4	1,3481	1,1550	0.55	1,7315	1,2449	1,9152	
Kriteria 5	2,1807	1,6122	0,5775		1,3825	1,8113	
Kriteria 6	0,2587	0,3153	0,8033	0,7233	1	2,837	
Sumber: data	yang telah d	iolah	7,7221	0,5521	0,3498		

1. Synthesis of Priority 1. Synthesis of Priority
1. Synthesis of Priority
1. Mengembangkan Preferensi dalam Kriteria. Untuk penelitian ini, akan ditetapkan penelitian mana yang paling disukai, lokasi kedua yang disukai, dan lokasi da Mengembangkan Mengembangkan Jokasi mana yang paling disukai, lokasi kedua yang disukai, dan lokasi ketiga yang lokasi mana yang panasing dari keenam kriteria. Penjumlahan kolom untuk matriks disukai untuk matriks dengan kriteria kedekatan dengan pusat bisnis, hiburan dan pendidikan adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Preferensi kriteria kedekatan dengan pusat bisnis, hiburan, dan pendidikan

Kriteria l	Seasons City	Puri Indah	Daan Mogot
Seasons City		2,2239	3,1795
Puri Indah	0,4497	1	2,9677
Daan Mogot	0,3145	0,3370	1000
Total	1,7642	3,5608	7,1472

Sumber: data yang telah diolah

Tahap berikutnya adalah menghitung rata-rata nilai pada tiap baris seperti pada tabel berikut:

Tabel 4. Matriks normalisasi dengan rata-rata baris

Kriteria 1	Seasons City	Puri Indah	Daan Mogot	Rata-rata Baris
Seasons City	0,5668	0,6245	0,4449	0,5454
Puri Indah	0,2549	0,2808	0,4152	0,3170
Daan Mogot	0,1783	0,0946	0,1399	0,1376
Total	1	1	1	1_

Sumber: data yang telah diolah

Rata-rata baris pada tabel di atas menyediakan data preferensi untuk ketiga alternatif lokasi berdasarkan kriteria letak dari pasar. Dari perhitungan di atas, lokasi yang paling disukai berdasarkan kriteria kedekatan dengan pusat bisnis, tempat hiburan dan Pendidikan adalah lokasi Seasons City saat ini yaitu di Jembatan Besi, disusul dengan Puri hdah, dan terakhir adalah Daan Mogot. Preferensi ini dapat ditulis sebagai suatu matriks dengan satu kolom yang disebut dengan vektor.

kedekatan dengan pusat bisnis, hiburan dan pendidikan

Seasons City	0,5454
Puri Indah	0,3170
Daan Mogot	0,1376

Daan Mogot [ 0,1379]

Gringkas dalam untuk kriteria keputusan lainnya dihitung dengan cara serupa kemudian hingkas dalam suatu matriks preferensi yang diperlihatkan pada tabel 5.

Memberi Peringkat pada Kriteria. Hal ini dilakukan dengan cara serupa seperti memberi peringkat pada Kriteria. Hal ini dilakukan menggunakan perbandingan memberi Peringkat pada Kriteria. Hal ini dilakukan dengan cara selupun pasangan peringkat pada lokasi di setiap kriteria dengan menggunakan perbandingan pasangan. Matali pasangan. Matriks normalisasi dengan rata-rata baris untuk tiap kriteria diperlihatkan Pada tabel 6.

Tabel 5. Matriks Preferensi Kriteria

39 0,20	4 5 063 0,30	6
39 0,20	063 0,30	073 0301
		0,391
74 0,29	950 0,38	
87 0,4	987 0,30	

Tabel 6. Matriks normalisasi untuk kriteria dengan rata-rata baris

Kriteria	1	2	3	4	5	6	Rata-rata Baris
1	0,1305	0,1345	0,1366	0,1321	0,0907	0,2643	0,1481
2	0,1666	0,1718	0,2290	0,1542	0,1227	0,2169	0,1769
3	0,2088	0,1640	0,2185	0,3084	0,2462	0,1310	0,2128
4	0,1759	0,1985	0,1262	0,1781	0,2734	0,1239	0,1793
5	0,2845	0,2770	0,1755	0,1288	0,1978	0,1955	0,2099
6	0,0338	0,0542	0,1141	0,0983	0,0692	0,0684	0,0730
Total	1	1	1	1	1	-1	1

Sumber: data yang telah diolah

Vektor preferensi yang dihitung dari rata-rata baris pada matriks normalisasi adalah sebagai berikut.

Kriteria	
1	0,1481
2	0,1769
3	0,2128
4	0,1793
5	0,2099
6	0,0730

Dari matriks tersebut, terlihat bahwa terdapatnya rumah sakit dan layanan umum disekitar lokasi merupakan kriteria dengan prioritas tertinggi, sedangkan ketersediaan tenaga kerja yang dibutuhkan merupakan kriteria dengan prioritas terakhir.

c. Mengembangkan Peringkat Keseluruhan. Matriks preferensi kriteria disajikan ulang sebagai berikut:

Lokasi			Krit	teria		
Seasons City Puri Indah Daan Mogot	0,5454 0,3170 0,1376	2 0,3129 0,2622 0,4249	3 0,1739 0,4474 0,3787	4 0,2063 0,2950 0,4987	5 0,3073 0,3862 0,3065	6 0,3911 0,1470 0,4619

Sedangkan vektor preferensi atas keenam kriteria yaitu:

Kriteria	
1	0,1481
2	0,1769
3	0,2128
4	0,1793
5	0,2099
6	0,0730

un kesoluruhan untuk tiap lokasi ditentukan dengan mengalikan nilai pada vektor was kriteria dengan matriks kriteria sebelumnya dan menjumlahkan hasilnya

the lolasi Seasons City saat ini (Jembatan Besi) = 0,5454 (0,1481) + 0,3129 (0,1769) + (0,2128) + 0,2063 (0,1793) + 0,3073 (0,2099) + 0,3911 (0,0730) = 0,3032

to blass Puri Indah = 0,3170 (0,1481) + 0,2622 (0,1769) + 0,4474 (0,2128) + 0,2950 4(78) + 0.3862(0.2099) + 0.1470(0.0730) = 0.3332

We least Dean Mogot = 0,1376 (0,1481) + 0,4249 (0,1769) + 0,3787 (0,2128) + 0,4987 4.093 + 0.3065 (0.2099) + 0.4619 (0.0730) = 0.3636

lika ketiga lokasi tersebut diurutkan berdasarkan nilainya maka akan menghasilkan miglat sebagai berikut.

hint penilaian berdasarkan AHP pada ketiga lokasi:

Seasons City saat ini (Jembatan Besi)	0,3032
Puri Indah	0,3332
Dann Mogot	0,3636
	1,0000

arismian penilaian yang dikembangkan melalui AHP ini, lokasi Daan Mogot making dipilih sebagai lokasi Seasons City karena memiliki bobot peringkat tertinggi 13616, dengan Puri Indah pada peringkat kedua dan Jembatan Besi pada peringkat

teksa konsistensi dari perbandingan pasangan untuk enam kriteria pemilihan lokasi, un dengan mengalikan matriks yang disajikan berikut ini dengan vektor preferensi

Ser .						y Kriteria	
11 1	2	3	4	. 5	0	×	0.1481
2 1	0,7830	0,6249	0,7418	0,4586	3,8647		0.1769
3 1477		1 0480	0.8658	0.6203	3,1712		0.2128
4 1,500	3 0 0 547		1 7215	1 2440	1.9152		4 0.1793
300	1 1550	A PROPER		6 2025	1,8113		0.2099
THE RESERVE	0 1 6 1 3 3	A	-		3 2 4 4 1		0.0730
F 1 5-728	7 0.3153	0.5221	0.5521	0.3498	1		

in mutriks dan vektor ini dihitung, kemudian masing-masing nilai ini dibu bobet terkait yang diperoleh dari vektor preferensi kriteria.

\$3100,1481 = 6,2852

1,1060/0,1769 = 6,2529 1,3302/0,2128 = 6,2505 1,1286/0,1793 = 6,2932 1,3274/0,2099 = 6,3247 0,4506/0,0730 = 6,1736 Total = 37,5802

Langkah berikutnya menghitung rata-rata vektor konsistensi (λ), yakni dengan membagi total dengan jumlah kriteria.

$$\frac{37,5802}{6} = 6,2634$$

$$CI = \frac{6,2634 - 6}{5} = 0,0527$$

Berikut hasil perhitungan tingkat konsistensi atas penelitian yang penulis lakukan:

$$\frac{CI}{RI} = \frac{0,0527}{1,24} = 0,0425$$

Karena CI/RI lebih kecil dibandingkan 0,1000, maka tingkat konsistensi memuaskan.

#### PENUTUP

Kesimpulan. Dari keenam kriteria atau faktor-faktor utama yang mempengaruhi penentuan lokasi Seasons City, diperoleh kriteria dengan prioritas tertinggi adalah terdapatnya rumah sakit dan layanan umum disekitar lokasi, disusul kriteria ketersediaan listrik dan air pada tingkat kedua serta kriteria akses menuju lokasi dan transportasi yang memadai pada prioritas ketiga. Kriteria kedekatan dengan pemukiman padat penduduk dan kedekatan dengan pusat bisnis, hiburan, dan pendidikan secara berturut-turut berada pada posisi prioritas keempat dan kelima. Sedangkan ketersediaan tenaga kerja yang dibutuhkan merupakan kriteria dengan prioritas terakhir.

Berdasarkan penilaian secara keseluruhan, lokasi yang paling baik dibandingkan alternatif lainnya adalah Daan Mogot dengan bobot tertinggi yakni 0,3636. Sedangkan Puri Indah pada peringkat kedua dengan bobot 0,3332 dan Jembatan Besi pada peringkat ketiga dengan bobot 0,3032.

Atas analisis data yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa Daan Mogot merupakan lokasi yang paling tepat dipilih sebagai lokasi Seasons City. Oleh karena itu, pengambilan keputusan Jembatan Besi sebagai lokasi Seasons City saat ini kurang tepat.

Kelemahan Penulisan dan Saran bagi Peneliti Selanjutnya. Metode AHP yang dilakukan penulis pada dasarnya dapat digunakan untuk berbagai tujuan pengambil keputusan. Namun dalam penelitian yang penulis lakukan, metode AHP hanya diterapkan dalam menentukan lokasi yang terbaik dari alternatif lokasi lainnya berdasarkan beberapa kriteria. Keterbatasan lain yang terdapat pada penelitian ini adalah jumlah sampel yang tidak terlalu besar. Oleh karena itu, bagi peneliti lainnya disarankan untuk dapat mengembangkan penerapan metode AHP dalam bidang atau tujuan lain yang berbeda, sampel yang lebih besar. Dapat pula peneliti selanjutnya menggunakan jumlah untuk menentukan lokasi pabrik yang paling tepat dan tentunya menggunakan kriteria yang berbeda dengan kriteria yang digunakan penulis.

### DAFTAR RUJUKAN

Aritonang, Lerbin R. (2005). Kepuasan Pelanggan Pengukuran dan Penganalisaan dengan SPSS, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama

Assauri, Sofjan. (2008). Manajemen Produksi dan Operasi. Edisi Revisi. Jakarta: LPFE-

Taylor III, Bernard W. (2005). Introduction to Management Science. Edisi Delapan. Jakarta: Salemba Empat

Bhushan, Navneet dan Rai, Kanwal. (2004). Strategic Decision Making: Applying the Analytic Hierarchy Process. London: Springer-Verlag

Handoko, T. Hani. (2000). Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi. Edisi Pertama. Yogyakarta: BPFE Yogyakarta

Heizer, Jay. H. dan Render, Barry. (2004). Operations Management. 7th Edition. New Jersey: Pearson Pretice Hall

Herath, Gamini dan Prato, Tony. (2006). Using Multi-Criteria Decision Analysis in Natural Resource Management. Burlington: Ashgate Publishing Company

Herjanto, Eddy. (2008). Manajemen Operasi. Edisi ketiga Revisi. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia

Maarif, M Syamsul. (2006). Manajemen Operasi. Jakarta: PT Grasindo Mulyono, Sri. (2007). Riset Operasi. Edisi Revisi. Jakarta: FE-UI

Sinulingga, Sukaria. (2008). Pengantar Teknik Industri. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha

Ilmu Sjafrizal. (2008). Ekonomi Regional Teori dan Aplikasi. Padang: Baduose Media Supranto, J. (2003). Metode Riset: Aplikasinya dalam Pemasaran. Edisi Revisi ke Tujuh. Jakarta: PT Asdi Mahasatya

Tarigan, Robinson. (2006). Perencanaan Pembangunan Wilayah. Edisi Revisi. Jakarta:
Bumi Aksara