

TUGAS 4

LAB AHP

**PENAMBANGAN DATA DAN INTELEGENSIA BISNIS
(PDIB) FAKULTAS ILMU KOMPUTER, UNIVERSITAS
INDONESIA**



Software: SuperDecision

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan tugas sesuai perintah di bawah ini secara individu.
2. Anda diminta menjawab soal secara jelas, dan juga menuliskan semua referensi yang Anda gunakan.
3. Kerjakan poin (2 a,b,c,d) dan sebagian poin (2e) di kelas saat tutorial. Untuk poin 2e anda cukup membuat 1 matriks perbandingan di kelas, dan post hasilnya di forum scele, maksimal saat kelas berakhir. (Ket: post di forum scele hanya step terakhirnya saja). Pekerjaan nomor lainnya, dapat diteruskan sebagai tugas (dapat dikerjakan di luar tutorial)
4. Jawablah seluruh pertanyaan dan tuliskan menjadi sebuah pdf. Jangan lupa sertakan screenshoot untuk soal no 2.
5. Kumpulkan laporan berupa pdf dan file AHP menjadi satu zip, kumpulkan di dropbox Scele. Deadline: Rabu, 15 April 2024, pukul 22.00 waktu SCeLE.
6. Gunakan format di bawah ini untuk melakukan penamaan dokumen:
 - a. Tugas4 - [NPM] - [Nama].pdf
 - b. Contoh: Tugas4 - 2109080706 - BudiBudiman.zip
7. Khusus untuk soal nomor 2e yang dikumpulkan pada forum di jam kelas, kerjakan sebagai latihan saja. Jika nantinya ada perubahan di laporan akhir tugas ini tetap diperbolehkan. Jadi, jangan takut salah, ya! 😊

Dari Kita untuk Kita, Penggalangan Dana Bersama Yayasan KamiBisa



KamiBisa merupakan yayasan penggalangan dana yang berfokus untuk menjadi platform bagi masyarakat yang ingin menyalurkan dananya untuk masyarakat lain yang membutuhkan bantuan. Mekanisme penyaluran dana pada yayasan ini cukup berbeda. Demi efisiensi dan ketepatan sasaran penerima donasi, Yayasan KamiBisa memilih mekanisme yang melibatkan pihak ketiga sebagai lembaga penyalur. Sehingga, dana yang masyarakat titipkan pada yayasan ini akan dilimpahkan ke lembaga-lembaga bantuan sosial tertentu.

Saat ini, Anda merupakan konsultan internal yayasan yang bertanggung jawab untuk menentukan kemana dana dari masyarakat ini paling ideal untuk disalurkan. Beberapa bentuk bantuan yang menjadi target utama dari yayasan KamiBisa adalah bantuan bencana alam, konflik kemanusiaan, bantuan pendidikan, bantuan air bersih, bantuan rumah ibadah, serta bantuan kesehatan.

Dewan direksi sudah mendapatkan laporan dari bidang penyaluran donasi mengenai kelompok bantuan apa yang membutuhkan dana yang cukup mendesak, yaitu bidang konflik kemanusiaan, bantuan air bersih, serta bantuan pendidikan. Namun saat melihat laporan pemasukan penggalangan dana donasi dari masyarakat, dana yang dibutuhkan belum memenuhi kebutuhan penyaluran sehingga dewan direksi butuh pertimbangan matang dari tim konsultan. Tidak ada permintaan khusus dari dewan direksi mengenai kategori apa yang seharusnya diutamakan selama hasil penggalangan dana dari masyarakat bisa disalurkan ke kelompok-kelompok yang sesuai. Walaupun begitu, dewan direksi merasa kebermanfaatan bagi masyarakat yang seluas-luasnya adalah hal yang tidak boleh dilupakan. Kesenambungan manfaat dari hasil donasi juga harapannya bisa dirasakan masyarakat penerima dalam waktu yang lama. Menilik hasil laporan preferensi para donatur, terdapat pula harapan penyaluran dana pada kejadian-kejadian yang belum terjamah bantuan pemerintah ataupun kejadian yang sedang merebak akhir-akhir ini.

Dengan demikian, dewan direksi berharap bahwa tim konsultan bisa dengan objektif menentukan kemana seharusnya Yayasan KamiBisa bisa segera menyalurkan dana hasil penggalangan dana donatur yayasan. Sebagai seorang konsultan, Anda sudah melakukan riset dan menemukan beberapa kriteria yang perlu dipertimbangkan dalam memilih lembaga penyalur yang sesuai dengan bidang bantuannya masing-masing. Berikut adalah kriteria yang akan dipertimbangkan:

- **Kredibilitas Lembaga Penyalur**

Kriteria ini berhubungan dengan seberapa terpercayanya lembaga penyalur donasi. Penilaian ini dilihat dari apakah lembaga ini secara legal terdaftar atau hanya suatu organisasi kumpulan masyarakat. Tentu masyarakat lebih mempercayai lembaga yang secara legal terdaftar. Namun, organisasi masyarakat biasanya lebih dapat mengelola penyaluran dananya sebab birokrasinya tidak serumit lembaga resmi. Sehingga manfaat yang bisa dirasakan juga lebih cepat dan tepat. Sayangnya, akan sulit bagi Yayasan KamiBisa untuk mendapatkan pertanggungjawaban dan ada peluang lebih besar mengenai penyalahgunaan dana yang disalurkan.

- **Fokus Penyaluran**

Fokus penyaluran berkaitan dengan bidang apa yang menjadi target utama bagi lembaga terkait dalam menyalurkan hasil donasi. Yayasan KamiBisa bekerja sama dengan beberapa lembaga yang memiliki fokus penyaluran yang berbeda-beda, seperti yang berfokus pada bantuan bencana alam, konflik kemanusiaan, bantuan pendidikan, bantuan air bersih, bantuan rumah ibadah, serta bantuan kesehatan. Beberapa lembaga juga ada yang memiliki fokus untuk menyalurkan bantuan untuk hal-hal yang membutuhkan penyaluran donasi sesegera mungkin.

- **Riwayat Penyaluran**

Riwayat penyaluran berhubungan dengan histori dari suatu lembaga mengenai seberapa banyak, seberapa berdampak, serta seberapa masif manfaat yang dirasakan masyarakat setelah mendapatkan penyaluran donasi dari lembaga tersebut. Riwayat ini juga dapat berdampak bagi kredibilitas lembaga penyalur.

- **Pemantauan Pasca Penyaluran**

Kriteria ini mengacu kepada seberapa responsif lembaga penyalur dalam *me-maintain* dampak positif setelah penyaluran dilakukan. Kegiatan ini bisa berupa pengecekan oleh lembaga ke masyarakat secara berkala mengenai bagaimana kondisi di lapangan setelah proses penyaluran dilakukan. Salah satu tanda positif adalah ketika perusahaan punya KPI atas dampak penyaluran tersebut. Tidak hanya itu, termasuk pula bagaimana cara lembaga mengomunikasikan hasil pemantauan tersebut ke Yayasan KamiBisa sehingga yayasan dapat melaporkannya ke para donatur.

- **Pelaporan Hasil Penyaluran**

Kriteria ini berfokus mengenai bagaimana lembaga dapat melakukan pelaporan keuangan serta bukti penyaluran atas dana donasi yang dilimpahkan ke lembaga terkait. Kriteria ini termasuk pula seberapa proaktif lembaga dalam melaporkan, kecepatan pelaporan, serta detail laporan yang diberikan ke Yayasan KamiBisa.

Dari sini, Anda juga sudah memilih empat lembaga utama yang paling cocok dengan kriteria yang diberikan Dewan Direksi dari bidang penyaluran donasi. Namun tentu, tidak mungkin semuanya bisa dititipkan dana donasi sebab keterbatasan dana donasi yang terkumpul di saat ini. Berikut beberapa lembaga donasi yang Anda pertimbangkan:

- **Tanggap Cepat**

Tanggap Cepat merupakan salah satu lembaga penyalur donasi terbesar di Indonesia. Sudah berdiri legal sejak 20 tahun lalu, Tanggap Cepat selalu menjadi *Top-Of-Mind* masyarakat dalam berdonasi. Kredibilitas yang dibangun bertahun-tahun tentu menjadi nilai positif dari lembaga ini. Fokus penyaluran lembaga ini sangat beragam, sehingga cukup luas pula jangkauan penyaluran dari lembaga ini. Lembaga ini juga tergolong memiliki pelaporan keuangan yang cukup baik walaupun terkadang memakan waktu yang cukup lambat. Sayangnya, akibat besarnya ruang lingkup penyaluran donasi dari Tanggap Cepat, lembaga ini tidak memiliki kontrol yang terlalu baik atas hasil penyaluran sehingga Yayasan KamiBisa harus turun langsung ke lapangan untuk mengecek bagaimana dampaknya bagi masyarakat di kemudian hari.

- **Dompot Kebaikan**

Dompot Kebaikan juga merupakan lembaga penyalur donasi yang terdaftar secara legal. Dompot Kebaikan cenderung lebih baru hadir, sekitar lima tahun lalu. Namun, dampak yang diberikan Dompot Kebaikan cukup terasa oleh masyarakat secara langsung sebab fokus penyaluran donasinya adalah yang berkaitan dengan isu yang sedang hangat di masyarakat, seperti bantuan bencana alam, konflik kemanusiaan, dan air bersih. Dompot Kebaikan juga secara formal memiliki target KPI atas setiap penyaluran yang mereka lakukan dan secara rutin melaporkan pencapaian KPI-nya ke Yayasan KamiBisa. Namun, laporan keuangan yang diberikan Dompot Kebaikan selalu memiliki standar yang jauh berbeda dengan yang dimiliki Yayasan KamiBisa.

- **Socarity**

Berbeda dengan dua lembaga sebelumnya, Socarity merupakan organisasi masyarakat yang tidak secara legal terdaftar sebagai lembaga penyalur donasi. Organisasi ini berfokus untuk menyalurkan bantuan berupa pembangunan infrastruktur di wilayah Indonesia yang belum terjamah pembangunannya oleh pemerintah. Beberapa bentuk bantuannya adalah pembangunan infrastruktur air bersih, pembangunan rumah ibadah, serta bantuan kesehatan jika ada kejadian mendesak. Birokrasi yang tidak rumit menjadikan penyalurannya bisa dilakukan dengan efektif dan efisien. Walaupun hanya organisasi biasa, Socarity cukup dilirik sebab dampak penyalurannya dirasa sangat berdampak positif bagi masyarakat. Namun Socarity cenderung mengakhir-akhiri pelaporan keuangan maupun perkembangan penyaluran sehingga Yayasan KamiBisa harus terus melakukan *follow-up* mengenai hal-hal tersebut.

- **Mari Bantu**

Sama seperti sebelumnya, Mari Bantu merupakan organisasi kemasyarakatan yang berfokus pada penyaluran donasi untuk bantuan pendidikan terutama di daerah Indonesia yang terluar. Tidak hanya itu, penyalurannya juga diberikan bagi para pelajar yang mengalami masalah keuangan agar tetap dapat melanjutkan pendidikan. Sayangnya, Mari Bantu baru muncul akhir-akhir ini sehingga portofolio penyaluran donasi belum banyak dan belum muncul *awareness* masyarakat akan organisasi ini. Walaupun begitu, Mari Bantu cenderung cepat dalam melaporkan penggunaan dana donasi serta secara rutin memantau dampak pemberian donasi yang kemudian dilaporkan pula ke Yayasan KamiBisa.

Setelah melakukan pemilihan kriteria dan alternatif lembaga penyalur donasi, Anda kemudian perlu membuat laporan untuk diberikan kepada Dewan Direksi. Silakan menjawab soal berikut untuk membantu Anda membuat laporan yang sesuai dengan standar seorang konsultan:

***Notes:** Jika ada hal yang dirasa kurang lengkap, silakan dimasukkan ke asumsi pengerjaan.

1. Secara intuitif, sebagai seorang konsultan penyaluran donasi Yayasan KamiBisa, lembaga penyalur donasi mana yang akan Anda sarankan pada Dewan Direksi? Jelaskan dan deskripsikan alasan pemilihan lembaga secara menyeluruh!
2. Cobalah untuk memilih opsi lembaga penyalur dana yang paling ideal untuk dipilih dengan bantuan metode AHP!
 - Anda juga perlu menyertakan langkah-langkah pengerjaan agar terlihat profesional dan Dewan Direksi dapat membaca laporan Anda dengan lebih jelas. Laporan Anda juga minimal harus memuat langkah berikut:
 - Harap sertakan deskripsi langkah bagaimana Anda bisa mencapai tahap tersebut.
 - (Catatan: sertakan screenshot untuk setiap langkah)
 - a. Buatlah Cluster untuk Goal-Criteria-Alternatives!
 - b. Isilah node pada setiap cluster dengan isian yang sesuai!
 - c. Buatlah koneksi antar node!
 - d. Periksa dan pastikan yg koneksi sudah tepat dengan menghidupkan mode “show connection”!
 - e. Dengan metode matrix, berikan skor untuk setiap kriteria dan alternatif!
 - f. Jelaskan mengapa Anda memberikan nilai tersebut (merujuk nomor e), untuk setiap cell pada matriks, dengan format penjelasan dibuat berpasangan (misal: harga lebih penting 3 kali daripada spesifikasi karena...)! **Jika tidak ada penjelasan, akan dianggap salah.**
 - g. Cari besaran inkonsistensinya! Berapa inkonsistensi yang dihasilkan pertama kali? (**clue:** ingat kembali batas inkonsistensi yang diizinkan, jika semua memenuhi syarat, cari yang inkonsistensinya terbesar dan cobalah perbaiki di nomor selanjutnya)
 - h. Tunjukkan laporan inkonsistensi, pilih bagian yang akan diperbaiki, dan perbaiki inkonsistensi dari model Anda!
 - i. Berapa inkonsistensinya sekarang?
 - j. Lakukan sanity check pada model!
 - k. Lakukan sintesis hasil akhir! Kemudian, tunjukkan pula limit matrix!
 - l. Tunjukkan hasil akhir analisis yang dilakukan pada AHP! Apakah berbeda dengan pilihan kalian yang berdasarkan intuisi?