

Kode Etik

Proyek Rapid Transport (Case Bay Area di California)

- Bulan Maret 1972, tiga insinyur Holger Hsортvang, Max Blakenzee, dan Robert Bruder, Bekerja di Bay Area Rapid Transport, California.
- Mereka bertanggung jawab terhadap perancangan dan pembuatan sistem kereta otomatis.
- Para insinyur ini dipecat karena mengungkapkan keraguan mereka tentang keamanan sistem melalui memo ke manajer mereka.
- Tanggapan manajernya adalah “jangan membuat masalah”. (1969)

- Tahun 1971, mereka membawa keprihatinan mereka ke dewan direksi. Direktur akhirnya membuat kontrak dengan mereka dan sangat tertarik dengan kasus mereka.
- Direktur berjanji untuk membahasnya dengan manajer dan merahasiakan nama mereka.
- Dalam waktu 2 hari, kasus mereka telah ramai dibicarakan di koran. Mereka membantah keterlibatan mereka, dan akhirnya manajemen mengambil keputusan untuk memecat mereka tanpa alasan dan banding.
- Mereka akhirnya membawa masalah ini ke pengadilan

- Organisasi IEEE dilibatkan dalam permasalahan ini.
- IEEE memutuskan untuk mengirim surat ke pengadilan yang disebut sebagai “amicus curiae” = “teman pengadilan”)
- Surat tersebut menekankan fakta, bahwa menurut kode etik profesional IEEE, insinyur bertanggung jawab atas “keamanan, kesehatan, dan kesejahteraan masyarakat”.
- Kode profesional adalah aspek implisit dari kontrak kerja.
- Jika argumen tersebut diterima oleh hakim, maka karyawan yang bertindak sesuai dengan apa yang dinyatakan dalam kode profesional, mungkin tidak akan dipecat.

- Setelah para insinyur dipecat, kekhawatiran mereka dikonfirmasi, pada tanggal 2 oktober 1972, 3 minggu setelah BART membawa penumpang, terjadi beberapa kecelakaan sistem kereta, dan ada penumpang yang terluka.
- Ketiga insinyur menerima penyelesaian di luar pengadilan sebesar \$ 25.000 / orang.
- Alasan yang memberatkan mereka adalah, pada awalnya mereka berbohong tentang keterlibatan mereka, dan hal itu melemahkan posisi mereka.
- Pemecatan tersebut sangat merugikan karier insinyur

Kode Etik

- Kode etik adalah kode dimana perusahaan meletakkan pedoman untuk perilaku tanggungjawab anggotanya.
- Kode etik sering dimaksudkan sebagai tambahan terhadap persyaratan undang-undang.
- Ada 2 jenis kode etik, yaitu kode profesional yang dirumuskan oleh asosiasi insinyur, dan kode etik perusahaan yang dirumuskan oleh perusahaan tempat insinyur bekerja

Alasan Merumuskan kode etik

- Meningkatkan kesadaran moral
- Identifikasi dan interpretasi norma moral dan nilai profesi atau perusahaan.
- Stimulasi diskusi etis
- Sebagai cara untuk meningkatkan akuntabilitas ke dunia luar
- Memperbaiki citra profesi dan perusahaan

Macam Kode

- Aspirasional Kode, kode yang mengekspresikan nilai moral profesi atau perusahaan
- Kode penasehat, kode etik yang memiliki tujuan untuk membantu profesional perorangan atau karyawan, untuk menerapkan penilaian moral dalam situasi nyata.
- Kode disiplin, kode yang mempunyai tujuan untuk mewujudkan perilaku semua profesional atau karyawan memenuhi nilai dan norma tertentu

Apa itu Profesi?

- Sebuah profesi adalah pekerjaan dengan karakteristik tertentu
- Tidak ada kesepakatan tentang karakteristik yang benar-benar dibutuhkan untuk menyebut suatu profesi

Karakteristik Profesi

1. penggunaan pengetahuan dan keterampilan khusus;
 2. monopoli pelaksanaan pendudukan;
 3. penilaian hanya dimungkinkan oleh rekan kerja.
- Selain itu dua kondisi berikut juga kadang-kadang disebutkan:
 1. orientasi pelayanan kepada masyarakat; dan
 2. standar etika.

Kode Profesional

- Setelah perang dunia ke-2 yang berakhir setelah dijatuhkannya bom atom di hirosima dan nagasaki, mulailah disusun kode profesional insinyur
- Salah satu hal yang dinyatakan dalam kode profesional adalah :
 - Insinyur seharusnya tidak bekerja pada untuk mereka yang gagal menghormati hak asasi manusia.
- Tugas insinyur utamanya adalah melayani kepentingan publik

Kode Profesional

- NSPE ([National Society of Professional Engineers](#)) ,
- ASCE (American Society of Civil Engineers),
- ASME (American Society of Mechanical Engineers), merumuskan kode etik yang menyatakan bahwa insinyur
 - **“harus memegang teguh keselamatan, kesehatan, dan kesejahteraan”**

Kode Profesional

- Integritas, hidup dengan nilai, norma, dan komitmen diri sendiri (moral),
- Kejujuran, mengatakan hal-hal yang bagus dipercaya bahwa hal itu benar dengan mengungkapkan semua informasi yang relevan
- Konflik kepentingan, situasi dimana seseorang memiliki ketertarikan (pribadi atau profesional), yang jika dikejar dapat bertentangan dengan pemenuhan kewajiban profesional kepada atasan atau klien nya.

Kewajiban terhadap Klien dan Pengusaha

- Insinyur harus melayani kepentingan klien dan atasan mereka
- Harus merahasiakan informasi rahasia yang disampaikan oleh klien dan atasan
- Harus bertindak untuk setiap klien dan atasan sebagai agen atau wali yang setia
- Tidak boleh mengungkapkan (tanpa persetujuan) informasi rahasia mengenai urusan bisnis atau proses teknis dari klien atau perusahaan
- Insinyur harus memberikan analisis dan penilaian yang tidak memihak kepada atasan atau klien, menghindari konflik kepentingan, dan mematuhi kewajiban kerahasiaan yang tepat.

Tanggungjawab Sosial dan Kewajiban pada Masyarakat

- Insinyur bertanggungjawab terhadap :”
keamanan, kesehatan, lingkungan, pembangunan
berkelanjutan, dan kesejahteraan masyarakat”
- Insinyur harus memberitahu masyarakat tentang
aspek teknologi dimana mereka terlibat termasuk
resiko dan bahaya yang terlibat. Insinyur harus
memegang keselamatan, kesehatan, dan
kesejahteraan masyarakat
- Insinyur harus selalu melayani kepentingan
umum

Tanggungjawab Sosial dan Kewajiban pada Masyarakat

- Insinyur didorong untuk mematuhi prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan untuk melindungi lingkungan dan generasi mendatang
- Insinyur harus melaksanakan tugas mereka untuk mencegah bahaya yang dapat dihindari terhadap kesehatan dan keselamatan kerja, dan mencegah dampak yang merugikan terhadap lingkungan

Contoh Kasus (Jembatan)

- Anda adalah seorang insinyur sipil di sebuah tim yang merancang sebuah jembatan untuk sebuah pemerintahan negara bagian.
- Tim Anda mengajukan apa yang Anda yakini sebagai desain terbaik berdasarkan semua kriteria, dengan biaya yang berada di dalam batasan yang ditetapkan semula.
- Namun, beberapa bulan kemudian negara mengalami krisis anggaran.

- Supervisor Anda, juga seorang insinyur sipil yang berkualitas, membuat perubahan desain untuk mencapai pengurangan biaya yang dia percaya tidak akan membahayakan keselamatan jembatan.
- Anda tidak begitu yakin, meski Anda tidak dapat secara meyakinkan menunjukkan bahaya keselamatan.
- Anda meminta agar dilakukan analisis keamanan baru.
- Pengawas Anda menolak permintaan Anda berdasarkan waktu dan anggaran terbatas.
- Apa yang kamu kerjakan?

Contoh Kasus (Organisasi)

- Anda menghadiri konferensi regional teknik rekayasa mahasiswa bersama lima siswa lain dari institusi Anda.
- Malam sebelum rombongan dijadwalkan kembali ke kampus, salah satunya siswa ditangkap karena mabok dan dipenjara.
- Baik dia maupun siswa lainnya tidak memiliki cukup uang untuk mendapatkan uang jaminan, dan dia tidak ingin orang tuanya tahu.

- Dia meminta Anda meminjaminya uang darurat organisasi sehingga dia tidak harus bermalam di penjara; dia akan membalasmu segera setelah orang tuanya mengirim uang. Apa yang harus kamu lakukan
 - a) Pinjamkan dia uangnya karena orang tuanya kaya dan Anda tahu dia bisa melunasinya dengan cepat.
 - b) Beritahu dia untuk menghubungi orang tuanya sekarang dan mintalah bantuan.
 - c) Beri dia uangnya, tapi mintalah dia untuk menulis dan menandatangani surat pengakuan dosa untuk membayarnya kembali.
 - d) Katakan padanya untuk memanggil pengacara karena itu bukan masalah Anda
- Berikan alasan jawaban anda

Kasus

- Paul Ledbetter dipekerjakan di Bluestone Ltd. sebagai insinyur manufaktur. Dia secara teratur bertemu dengan vendor yang menawarkan untuk memasok Bluestone dengan layanan dan bagian yang dibutuhkan.
- Paul mengetahui bahwa salah satu vendor, Duncan Mackey, seperti Paul, adalah pegolf setia.
- Mereka mulai membandingkan catatan tentang lapangan golf favorit mereka.
- Paul mengatakan bahwa dia selalu ingin bermain di Cherry Orchard Country Club, tapi karena ini adalah klub pribadi, dia tidak pernah mendapat kesempatan.

- Duncan mengatakan bahwa dia telah menjadi anggota di sana selama beberapa tahun dan dia yakin dia bisa mengatur kunjungan tamu untuk Paul.
- Apa yang harus dilakukan Paul?
 - a) Paul harus menerima undangan itu karena dia selalu ingin bermain di sana.
 - b) Paul harus menolak undangan karena hal itu dapat mempengaruhi hubungan bisnisnya dengan Duncan.
 - c) Paul harus meminta Duncan untuk mencalonkan dia untuk menjadi anggota klub.
 - d) Paul harus bertanya kepada atasannya apakah boleh menerima undangan Duncan.