

## Review Kurikulum Program Studi Teknik Informatika – STMIK Tazkia

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Restu Suhendar

Jabatan: Senior AI Engineer

Instansi: PT Jejak Enviro Teknologi (Jejakin.com)

Dengan ini menyampaikan review atas Buku Kurikulum Program Studi S1 Teknik Informatika STMIK Tazkia Tahun Akademik 2024/2025. Berikut ini adalah hasil tinjauan saya secara menyeluruh:

1. **Pendahuluan dan Landasan Dokumen** kurikulum ini menunjukkan komitmen yang tinggi dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi berbasis Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) serta mengintegrasikan konsep Merdeka Belajar – Kampus Merdeka dan pendekatan Outcome Based Education (OBE). Dengan landasan hukum yang kuat (berdasarkan Undang-Undang dan peraturan terkait) dan proses pemutakhiran yang melibatkan workshop, pelatihan, serta studi banding, kurikulum ini telah didesain untuk menjawab tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan dan kebutuhan industri.
2. **Struktur Kurikulum dan Penyajian Mata Kuliah Kurikulum** ini tersusun secara sistematis dengan pembagian mata kuliah ke dalam beberapa kategori, yakni:
  - a. **Mata Kuliah Nasional:** Mencakup bahasa, kewarganegaraan, dan aspek keagamaan untuk membentuk karakter mahasiswa.
  - b. **Mata Kuliah Muatan Kampus:** Menanamkan nilai-nilai khas institusi, seperti Legalisasi Bisnis Tazkia Value dan Fundamental Ekonomi Islam, yang menunjang pengembangan karakter dan kewirausahaan.
  - c. **Mata Kuliah Muatan Program Studi:** Menyediakan materi inti teknis yang meliputi dasar-dasar pemrograman, struktur data, sistem operasi, hingga mata kuliah lanjutan seperti Artificial Intelligence, Machine Learning, Cybersecurity, dan lain-lain.
  - d. **Mata Kuliah Pilihan dan Tugas Akhir/Skripsi:** Memberikan fleksibilitas bagi mahasiswa untuk mendalami topik minat tertentu serta sebagai sarana integrasi pembelajaran secara menyeluruh.

Penyajian kurikulum per semester disusun secara progresif, dimana mahasiswa mulai dari konsep dasar yang membangun fondasi kuat, kemudian dilanjutkan dengan mata kuliah yang bersifat aplikatif dan spesifik.

3. Keunggulan dan Nilai Tambah

- a. **Pendekatan Integratif Teori dan Praktik:** Pemberian porsi praktikum dan proyek di hampir setiap mata kuliah inti (contoh: pemrograman, machine learning, secure coding) menyiapkan lulusan dengan bekal praktikal yang siap terjun ke dunia industri.
- b. **Relevansi dengan Perkembangan Teknologi dan Industri:** Adanya evaluasi berkala yang melibatkan berbagai sumber, seperti referensi dari ACM, IEEE, dan APTIKOM, memastikan materi yang diajarkan selalu up-to-date dan sesuai dengan tren global.
- c. **Pengembangan Kompetensi Holistik:** Selain aspek teknis, kurikulum ini juga menekankan penguatan sikap, etika, dan soft skills, sehingga lulusan tidak hanya cerdas secara intelektual, tetapi juga memiliki integritas, kemampuan beradaptasi, dan kepemimpinan yang matang.
- d. **Spesialisasi yang Komprehensif:** Penyajian kompetensi yang spesifik untuk empat bidang utama (Cybersecurity, Artificial Intelligence, Software Engineering, dan Web Development) memberikan pilihan jalur karir yang jelas bagi mahasiswa dengan berbagai minat dan potensi.

4. **Saran untuk Pengembangan Lebih Lanjut** Meskipun kurikulum telah dirancang secara baik, terdapat beberapa area yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan di masa mendatang:

- a. **Kolaborasi dengan Industri:** Perlu peningkatan kemitraan dengan dunia industri, sehingga program magang, proyek kolaboratif, dan seminar praktisi dapat semakin ditingkatkan.
- b. **Penguatan Soft Skills:** Meskipun penanaman karakter sudah dilakukan melalui mata kuliah pendukung, perlu dipertimbangkan program-program khusus untuk pengembangan kepemimpinan, komunikasi efektif, dan negosiasi.
- c. **Penyesuaian dengan Teknologi Emerging:** Dengan kemajuan pesat di bidang teknologi, *evaluasi berkala* pada materi pengajaran – terutama di bidang AI generatif, blockchain, dan komputasi kuantum – akan sangat bermanfaat.

- d. **Fasilitasi Penelitian dan Inovasi:** Mendorong kolaborasi antara mahasiswa, dosen, dan alumni dalam proyek riset dan publikasi ilmiah untuk menciptakan ekosistem inovasi yang lebih dinamis.
5. **Kesimpulan** Secara keseluruhan, kurikulum Program Studi S1 Teknik Informatika STMIK Tazkia telah menyajikan sebuah pedoman akademik yang komprehensif dan integratif, menggabungkan pendekatan teoretis dengan aplikatif serta penanaman nilai-nilai etika dan karakter. Hal ini diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang siap bersaing di kancah nasional maupun internasional dan mampu berkontribusi secara signifikan dalam pengembangan teknologi dan inovasi.

Demikian surat review ini saya sampaikan sebagai masukan yang konstruktif guna penyempurnaan kurikulum kedepan. Semoga hasil tinjauan ini bermanfaat bagi pengembangan Program Studi S1 Teknik Informatika dan dapat terus meningkatkan kualitas pendidikan di STMIK Tazkia.

Hormat Saya,



Restu Suhendar

Senior AI Engineer

PT Jejak Enviro Teknologi (Jejakin.com)



Jejakin