



Aunur R. Mulyarto, STP. MSc.

aunurrm@ub.ac.id

Teknologi Industri Pertanian

Laboratorium Komputasi dan Analisis Sistem

Bidang Keahlian

Ada dua fokus utama keahlian yang digeluti, yaitu pertama, pengelolaan pengetahuan (knowledge management) khususnya dalam pemodelan ontologi dan kedua, optimasi proses dan sistem agroindustri berbasis pendekatan metaheuristic. Mata kuliah yang saat ini diampu di PS Teknik Industri Pertanian antara lain, Dasar Pemrograman Komputer, Analisis Keputusan, Teknik Optimasi dan Sistem & Teknologi Informasi.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Pendidikan formal Sarjana diselesaikan di PS Teknologi Industri Pertanian, Institut Pertanian Bogor, sedangkan gelar Master diperoleh dari Program Internasional Master of Science in Information Technology (MIT), Institut Pertanian Bogor. Selain sebagai anggota Asosiasi Profesi Teknologi Agroindustri (APTA), saat ini masih aktif di Agricultural Information Management Standards (AIMS), organisasi di bawah FAO, pengelola AGROVOC (the largest Linked Open Data set about agriculture).

Pengalaman Riset dan Publikasi

Pengalaman riset dimulai sejak aktif menjadi dosen di FTP baik sebagai ketua peneliti ataupun berkontribusi sebagai anggota tim peneliti. Topik penelitian dalam bidang penggunaan metode kecerdasan buatan dan metaheuristik untuk penyelesaian kasus-kasus di agroindustri, seperti basis data fuzzy untuk standar kualitas hortikultura, aplikasi algoritma genetika untuk optimasi distribusi produk agroindustri dan kasus agroindustry lain. Penelitian dalam skala internasional adalah di bidang pengembangan model ontologi sebagai basis interkoneksi data riset, khususnya untuk produk anggur dan minuman anggur. Beberapa hasil penelitian tersebut telah dipublikasikan, baik nasional maupun internasional bereputasi. Selain itu sebuah buku yang ditulis dengan judul Rekayasa Perangkat Lunak untuk SMK, telah digunakan sebagai buku pegangan tingkat SMK di Indonesia sejak tahun 2008.

Pengalaman Kerja

Pengalaman kerja dalam bidang struktural, saat ini sebagai Ketua Laboratorium Komputasi dan Analisis Sistem dan anggota Senat FTP sebagai perwakilan unsur dosen. Sebelum itu, pernah menjabat sebagai Sekretaris Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FTP. Pengalaman kerja lain yang cukup banyak dilakukan dengan pihak luar, adalah terlibat sebagai tim



pengembang sistem informasi pada beberapa lembaga seperti pada beberapa instansi di pemerintah daerah di Jawa Timur, KLH dan beberapa instansi lain.

Potensi Kolaborasi

Beberapa kemungkinan kolaborasi yang mempunyai potensi dikerjakan bersama bagi pihak-pihak yang tertarik, antara lain pengembangan linked open data untuk kebutuhan riset agroindustri, eksplorasi penggunaan pendekatan metaheuristik untuk optimasi kasus-kasus faktual pada transformasi proses, pengelolaan, dan operasi sistem agroindustri, dan pengembangan perangkat lunak khusus untuk optimasi agroindustri berbasis pendekatan metaheuristik.

