

Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ Wujudkan Inovasi IoT dan Lampu Tenaga Surya di Desa Barengkok, Bogor

Senin, 25 Agustus 2025 16:59 WIB



Pemasangan enam unit Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) berbasis tenaga surya dan dua unit Smart Water Level Controller berbasis IoT oleh Dosen dan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ

HumasUPNVJ - Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta (UPNVJ) melalui Fakultas Ilmu Komputer berhasil mengimplementasikan teknologi energi bersih dan Internet of Things (IoT) di Desa Barengkok, Kecamatan Gunung Sindur, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

Program ini merupakan bagian dari Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM) yang didanai Hibah Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (DPPM) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) tahun 2025.

Kegiatan yang berlangsung dari Juni hingga November 2025 ini melibatkan kolaborasi antara dosen dan mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ serta dosen Program Studi Teknik Sipil dan mahasiswa Light UP Universitas Pertamina.

Program ini mencakup pemasangan enam unit Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) berbasis tenaga surya dan dua unit Smart Water Level Controller berbasis IoT, yang dirancang untuk mendukung kebutuhan energi dan pengelolaan air di desa tersebut.

Puncak kegiatan berlangsung pada 8-10 Agustus 2025, diawali dengan identifikasi kebutuhan masyarakat, pemasangan perangkat, sosialisasi, hingga pelatihan teknis. Lampu PJU dipasang di titik-titik strategis desa untuk meningkatkan keamanan dan kenyamanan warga, sementara Smart Water Level Controller digunakan untuk memantau dan mengendalikan ketinggian air secara otomatis, mendukung efisiensi pengelolaan sumber daya air.

Ketua Tim Pelaksana, Novi Trisman Hadi, S.Pd., M.Kom., menjelaskan bahwa program ini bertujuan tidak hanya menyediakan teknologi, tetapi juga memberdayakan masyarakat, khususnya Karang Taruna BAMA.

“Kami fokus pada transfer pengetahuan dan keterampilan agar warga, terutama Karang Taruna, dapat mengoperasikan dan merawat perangkat secara mandiri untuk keberlanjutan program,” ujar Novi.

Selain instalasi perangkat, tim juga mengadakan sosialisasi tentang energi baru terbarukan dan teknologi IoT, dilengkapi pelatihan langsung di lapangan. Kegiatan ini memungkinkan warga memahami cara kerja perangkat secara praktis. Perwakilan Karang Taruna BAMA, Eman, menyampaikan apresiasi atas manfaat program ini.

“Penerangan jalan yang memadai meningkatkan keamanan di jalur utama desa, terutama pada malam hari, sehingga warga merasa lebih nyaman,” katanya.

Program ini mencerminkan komitmen UPNVJ dalam mendukung pembangunan berkelanjutan melalui inovasi teknologi dan pemberdayaan masyarakat.

Keberhasilan kolaborasi ini diharapkan menjadi model bagi pengembangan desa lain di Indonesia, sekaligus memperkuat peran UPNVJ sebagai institusi pendidikan yang relevan dengan kebutuhan masyarakat.

Export tanggal : Senin, 08 Desember 2025 Pukul 18:20:43 WIB.

Exported dari [<https://www.upnvj.ac.id/id/berita/2025/08/fakultas-ilmu-komputer-upnvj-wujudkan-inovasi-iot-dan-lampu-tenaga-surya-di-desa-barengkok-bogor.html> (<https://www.upnvj.ac.id/id/berita/2025/08/fakultas-ilmu-komputer-upnvj-wujudkan-inovasi-iot-dan-lampu-tenaga-surya-di-desa-barengkok-bogor.html>)]
