

PENGENALAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TEKNOLOGI BERDASARKAN INSPIRASI KARYA ALLAH DALAM MENDESAIN ALAM SEMESTA

Dewi Anggraeni^{1*}, Dewi Maharani², Indra Ramadona Harahap³, Rizaldi⁴

^{1,2,3,4}Sistem Informasi, Universitas Royal

email: * dewianngraeni2024123@gmail.com

Abstract: Community service is part of the implementation of the Tri Dharma of Higher Education, which emphasizes the importance of academic contributions in empowering the community. In the rapidly evolving technological era today, one of the main solutions to reduce the digital divide in society is through education and assistance related to the use of information technology. Therefore, this activity raises the theme 'Introduction to Designing Information Technology Systems Based on the Inspiration of God's Works in Designing the Universe'. Community service is part of the implementation of the Tri Dharma of Higher Education, which emphasizes the importance of academic contributions in empowering the community. In the era of rapidly advancing technology today, one of the main solutions to reduce the digital divide in society is through education and assistance related to the use of information technology. Therefore, this activity raises the theme 'Introduction to Designing Information Technology Systems Based on the Inspiration of God's Works in Designing the Universe.'

Keywords: Information Technology; Natural Design; Work Inspiration

Abstrak: Pengabdian kepada masyarakat merupakan bagian dari implementasi Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang menekankan pentingnya kontribusi akademisi dalam memberdayakan masyarakat. Dalam era teknologi yang berkembang pesat saat ini, salah satu solusi utama untuk mengurangi kesenjangan digital di masyarakat adalah melalui edukasi dan pendampingan terkait pemanfaatan teknologi informasi. Oleh karena itu, kegiatan ini mengangkat tema “Pengenalan Perancangan Sistem Informasi Teknologi Berdasarkan Inspirasi Karya Allah dalam Mendesain Alam Semesta”. Pengabdian kepada masyarakat merupakan bagian dari implementasi Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang menekankan pentingnya kontribusi akademisi dalam memberdayakan masyarakat. Dalam era teknologi yang berkembang pesat saat ini, salah satu solusi utama untuk mengurangi kesenjangan digital di masyarakat adalah melalui edukasi dan pendampingan terkait pemanfaatan teknologi informasi. Oleh karena itu, kegiatan ini mengangkat tema “Pengenalan Perancangan Sistem Informasi Teknologi Berdasarkan Inspirasi Karya Allah dalam Mendesain Alam Semesta.”

Kata kunci: Information Technology; Natural Design; Work Inspiration

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk cara manusia

berkomunikasi, mengelola data, hingga menjalankan aktivitas sosial dan keagamaan[3]. Di era digital saat ini, literasi teknologi menjadi keterampilan dasar yang tidak hanya relevan bagi kalangan profesional atau pelajar, tetapi

juga bagi masyarakat umum, termasuk kelompok ibu rumah tangga[4]. Kemampuan memanfaatkan teknologi secara bijak dapat meningkatkan efisiensi, memperluas akses informasi, serta mendukung produktivitas di berbagai bidang kehidupan.

Namun demikian, masih terdapat kesenjangan pemahaman dan keterampilan teknologi di tingkat masyarakat akar rumput. Salah satu contohnya adalah kelompok ibu-ibu pengajian di Komplek Griya Raudah, Jalan Bawang, Kelurahan Siumbut Baru, Kecamatan Kota Kisaran Timur, Kabupaten Asahan, yang menjadi mitra dalam kegiatan pengabdian ini. Meskipun aktif dalam kegiatan sosial-keagamaan, para anggota kelompok ini sebagian besar belum terpapar atau memanfaatkan teknologi secara optimal dalam aktivitas harian mereka. Kegiatan pencatatan anggota, pengelolaan keuangan[5], dan komunikasi internal masih dilakukan secara manual, yang seringkali tidak efisien dan berisiko kehilangan data[6].

Urgensinya semakin meningkat seiring dengan meningkatnya ketergantungan masyarakat terhadap teknologi dalam kehidupan sehari-hari[7], termasuk untuk keperluan administrasi, edukasi, hingga aktivitas keagamaan. Oleh karena itu, pengenalan perancangan sistem informasi menjadi langkah strategis yang dapat membantu mitra memahami dasar-dasar teknologi serta memanfaatkannya secara nyata dan kontekstual[8]. Pendekatan yang digunakan dalam kegiatan ini dirancang agar selaras dengan nilai-nilai religius yang dianut mitra[9], yakni dengan mengangkat inspirasi dari keteraturan ciptaan Allah dalam alam semesta sebagai analogi dalam memahami struktur sistem informasi.

Melalui kegiatan ini, mitra diajak untuk memahami bahwa teknologi bukanlah hal yang rumit atau bertentangan dengan nilai-nilai spiritual, melainkan sebuah alat yang dapat digunakan secara bijak untuk mendukung aktivitas kebaikan. Dengan demikian, kegiatan pengabdian ini menjadi solusi yang tepat dalam memperkenalkan teknologi secara bertahap dan bermakna, sekaligus menumbuhkan kesadaran masyarakat untuk terlibat dalam transformasi digital yang tengah berlangsung.

METODE

Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan pendekatan partisipatif-edukatif yang menekankan pentingnya transformasi literasi digital berbasis nilai-nilai spiritual. Sasaran kegiatan adalah kelompok ibu-ibu pengajian Komplek Griya Raudah, Kelurahan Siumbut Baru, Kecamatan Kota Kisaran Timur, Kabupaten Asahan, yang memiliki semangat tinggi dalam kegiatan sosial-keagamaan, namun belum memiliki kemampuan memadai dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung aktivitas kelompok mereka.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan melalui pendekatan partisipatif-edukatif yang berfokus pada pemberdayaan kelompok ibu-ibu pengajian Komplek Griya Raudah dalam meningkatkan pemahaman dan keterampilan teknologi informasi, khususnya dalam bidang manajemen organisasi dan literasi digital. Kegiatan ini dirancang secara sistematis dengan melibatkan mitra dalam seluruh tahapan kegiatan, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi dan keberlanjutan program.

Evaluasi capaian dilakukan melalui pre-test dan post-test, serta pengamatan praktik langsung peserta saat menggunakan teknologi. Hasilnya menunjukkan bahwa. Sebagian besar peserta (sekitar 80–90%) mengalami peningkatan pemahaman terkait fungsi dan manfaat teknologi informasi. Ibu-ibu mampu membuat dan menggunakan Google Form untuk keperluan absensi. Ketua dan bendahara pengajian berhasil mengimplementasikan Google Sheet untuk pencatatan kas. Peserta mulai menggunakan Canva untuk membuat media promosi kegiatan pengajian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perkembangan teknologi digital saat ini telah menyentuh hampir seluruh aspek kehidupan manusia, mulai dari pendidikan, ekonomi, dakwah, hingga komunikasi sehari-hari. Namun, tidak semua masyarakat mampu memanfaatkan teknologi digital secara bijak, terlebih dalam konteks nilai moral dan spiritual.



Gambar 1. Penyampaian Materi

Banyak kasus penyalahgunaan media digital: hoaks, fitnah, ujaran kebencian, konten negatif, hingga kecanduan gadget. Ini menandakan bahwa literasi digital perlu dibangun tidak hanya dari sisi teknis dan kritis, tapi juga berbasis nilai-nilai spiritual agar membentuk karakter

pengguna teknologi yang beriman, beradab, dan bertanggung jawab.

Membentuk kemampuan masyarakat dalam mengakses, memahami, dan menggunakan informasi digital secara bertanggung jawab.



Gambar 2. Peserta Kegiatan

Membangun kesadaran spiritual dalam memfilter konten dan berperilaku di ruang digital. Menumbuhkan etika digital yang bersumber dari ajaran agama dan nilai luhur budaya bangsa. Menjadikan media digital sebagai sarana berdakwah, berkarya, dan memberi manfaat.



Gambar 3. Tim Pengabdian Masyarakat

Literasi digital bukan hanya soal melek teknologi, tapi kemampuan: mengakses informasi dari berbagai media digital, memahami dan menilai kebenaran informasi, berinteraksi di ruang digital secara sehat, menciptakan konten bermanfaat.

SIMPULAN

Kegiatan ini menunjukkan bahwa literasi digital berbasis nilai spiritual sangat relevan dan dibutuhkan oleh masyarakat, terutama kalangan ibu-ibu pengajian yang juga berperan penting dalam mendidik generasi penerus di rumah. Transformasi digital tidak cukup hanya mengajarkan kecakapan teknis, tetapi harus diiringi dengan penguatan iman dan adab, agar ruang digital menjadi sarana dakwah, amal, dan pembentukan peradaban yang berakhlak.

Melalui pendekatan yang mengintegrasikan kemampuan literasi digital dan penguatan nilai-nilai spiritual Islam seperti kejujuran, tanggung jawab, tabayyun, dan kesopanan dalam berkomunikasi, para peserta dibimbing untuk: Menjadi pengguna digital yang cerdas dan bijak, menjadikan media sosial sebagai sarana dakwah dan kebaikan, meningkatkan kesadaran terhadap bahaya hoaks, fitnah, ujaran kebencian, serta konten negative.

DAFTAR PUSTAKA

- O. R. Adianingsih *et al.*, “741-E-R+1-8,” vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2025.
- A. R. Abidin, S. Pendidikan, A. Islam, and N. Ambon, “Pemberdayaan Majelis Ta’lim Magfiratul Jannah Wara Melalui Nilai -Nilai Keagamaan di Desa Batu Merah Kota Ambon dengan Pendekatan Action,” vol. 5, no. 3, pp. 535–549, 2025.
- R. S. Sianturi *et al.*, “MELALUI PELATIHAN MICROSOFT COPILOT UNTUK PENINGKATAN OPTIMIZING THE USE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE THROUGH MICROSOFT COPILOT TRAINING TO IMPROVE THE WELFARE OF,” vol. 4, no. 1, pp. 5–10, 2025.
- K. Merdeka, “IN HOUSE TRAINING IMPLEMENTASI P5 DAN ASESMEN SUMBAWA THROUGH IN-HOUSE TRAINING ON THE,” vol. 5, no. 2, pp. 61–66, 2025.
- D. Anggraeni and S. R. M. Azmi, “Analysis of Neural Network Algorithm in Urban Air Quality Prediction,” *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 11, no. 2, pp. 375–380, 2025, doi: 10.33330/jurteks.v11i2.3822.
- A. R. Lahitani, C. B. Setiawan, and C. Finansia, “Pelatihan Keterampilan Web Design Dalam Upaya Menghadapi Perkembangan Teknologi Bagi Siswa Smk Muhammadiyah Prambanan,” *J. Pengabd. Masy. - Teknol. Digit. Indones.*, vol. 4, no. 1, p. 1, 2025, doi: 10.26798/jpm.v4i1.1510.
- Y. Yudihartanti *et al.*, “Strategi Efektif Pelatihan Microsoft Office Untuk Meningkatkan Kompetensi Santriwati Pondok Pesantren,” *J. Pengabd. Masy. - Teknol. Digit. Indones.*, vol. 4, no. 1, p. 90, 2025, doi: 10.26798/jpm.v4i1.1860.
- H. Jusuf, H. Hendrayati, and D. P. D. Rizon, “Pendampingan Perencanaan Berbasis Data untuk Meningkatkan Pemasaran Produk UMKM Basreng di Desa Ciburial Wilayah Bandung Barat,” *J. Pengabd. Masy. - Teknol. Digit. Indones.*, vol. 4, no. 1, p. 73, 2025, doi: 10.26798/jpm.v4i1.1678.
- M. R. Akbar and D. Dawami, “Optimalisasi Pemberdayaan Kelompok Sadar Wisata Melalui Digital Tourism Di Pantai Ketapang Desa Sungai Cingam Rupert,” *J.*

Pengabd. Masy. - Teknol. Digit. doi: 10.26798/jpm.v4i1.1512.
Indones., vol. 4, no. 1, p. 34, 2025,