

Available online at: <http://jarpet.ft.unand.ac.id/>**Jurnal Andalas: Rekayasa dan Penerapan Teknologi**

ISSN (Online) 2797-9024



Kerangka Strategis Pengembangan Website Rumah Tahfidz Al - Ghazza Kelurahan Kurao Pagang Kecamatan Nanggalo Kota Nanggalo sebagai Media Penyebaran Informasi dan Komunikasi

Heru Dibyo Laksono^{1*}, Mumuh Muharam¹, Rizki Wahyu Pratama¹, Melda Latif¹, Reri Afrianita², Micko Tomas¹

¹ Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, Indonesia

² Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, Indonesia

ARTICLE INFORMATION

Diajukan: 20 September 2024

Revisi: 25 Oktober 2024

Diterbitkan: 19 Desember 2024

KEYWORDS

Website, penyebaran informasi, komunikasi, rumah tahfidz, strategi pengembangan

CORRESPONDENCE

E-mail: herudibylaksono@eng.unand.ac.id

ABSTRACT

Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah membuka peluang baru bagi lembaga pendidikan, termasuk Rumah Tahfidz, dalam menyebarkan informasi secara efektif. Rumah Tahfidz Al-Ghazza di Kelurahan Kurao Pagang, Kecamatan Nanggalo, Kota Padang, berperan penting dalam pendidikan tahfidz Al-Qur'an, namun menghadapi tantangan dalam penyebaran informasi dan komunikasi secara manual. Kegiatan ini bertujuan untuk merumuskan kerangka strategis pengembangan website Rumah Tahfidz Al-Ghazza sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi yang efektif. Metodologi yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan tampilan website, pengembangan fitur seperti sistem pendaftaran online, dan pengujian untuk memastikan fungsionalitas website. Tahapan implementasi ini melibatkan pengumpulan konten, pengujian tampilan di berbagai perangkat, serta optimasi SEO untuk meningkatkan aksesibilitas. Hasil kajian menunjukkan bahwa rencana pembuatan website Rumah Tahfidz Al-Ghazza akan mampu meningkatkan jangkauan penyebaran informasi, keterlibatan masyarakat, serta memfasilitasi komunikasi dua arah yang lebih efisien. Website juga berperan dalam memperkuat citra dan reputasi lembaga di mata masyarakat, mendukung transparansi dalam pengelolaan program, serta memberikan kemudahan bagi santri dan masyarakat dalam mengakses informasi. Website ini diharapkan dapat terus dikembangkan dan dioptimalkan sebagai alat komunikasi yang berkelanjutan dan mendukung dakwah di era digital.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam beberapa dekade terakhir telah mengubah cara masyarakat berinteraksi dan mengakses informasi. Teknologi ini membuka peluang baru untuk penyebaran informasi yang lebih luas dan cepat, termasuk dalam dunia pendidikan dan keagamaan. Lembaga-lembaga pendidikan Islam, seperti Rumah Tahfidz, memiliki potensi besar untuk memanfaatkan teknologi ini guna memperkuat dakwah serta menyebarkan informasi mengenai program-program pendidikan Al-Qur'an. Penggunaan media digital dalam lembaga pendidikan Islam dapat meningkatkan partisipasi dan memperluas jangkauan komunikasi dengan Masyarakat [1].

Rumah Tahfidz Al-Ghazza yang terletak di Kelurahan Kurao Pagang, Kecamatan Nanggalo, Kota Padang merupakan salah satu lembaga yang berperan penting dalam membina hafalan Al-Qur'an bagi generasi muda. Saat ini, kebutuhan akan strategi komunikasi yang lebih modern semakin mendesak, mengingat perkembangan teknologi yang kian pesat dan tantangan dalam penyebaran informasi secara manual. Penetrasi internet di Indonesia terus meningkat, termasuk di wilayah-wilayah non-urban, yang memberikan peluang besar bagi lembaga seperti Rumah Tahfidz Al-Ghazza untuk memanfaatkan website sebagai sarana penyebaran informasi yang efektif [2].

Website dapat menjadi solusi dalam mengatasi tantangan keterbatasan informasi di Rumah Tahfidz Al-Ghazza. Melalui platform digital ini, berbagai informasi mengenai program tahfidz, jadwal kegiatan, serta pencapaian lembaga dapat disebarluaskan secara lebih efisien dan tepat waktu. Penggunaan website sebagai media penyebaran informasi terbukti mampu meningkatkan partisipasi masyarakat dalam berbagai kegiatan yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan [3].

Selain berfungsi sebagai media informasi, website juga dapat menjadi sarana komunikasi dua arah antara lembaga dan masyarakat. Hal ini memungkinkan interaksi yang lebih intensif antara pengelola Rumah Tahfidz dengan komunitas sekitar, sehingga masyarakat dapat lebih terlibat aktif dalam mendukung kegiatan pendidikan tahfidz. Komunikasi dua arah melalui media digital memungkinkan terciptanya hubungan yang lebih solid antara lembaga pendidikan dan komunitasnya, yang pada akhirnya dapat meningkatkan keberhasilan program-program yang dijalankan [4].

Pengembangan website Rumah Tahfidz Al-Ghazza tidak hanya berfungsi untuk menyebarkan informasi, tetapi juga untuk membangun reputasi lembaga di mata masyarakat luas. Website yang terstruktur dengan baik dan informatif dapat meningkatkan citra positif lembaga serta membangun kepercayaan publik. Reputasi yang baik di dunia maya memiliki pengaruh signifikan terhadap persepsi masyarakat terhadap kualitas lembaga pendidikan [5].

Rencana kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk merumuskan kerangka strategis dalam pengembangan website Rumah Tahfidz Al-Ghazza sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi. Diharapkan, dengan adanya strategi yang tepat, website ini akan dapat menjadi sarana efektif untuk memperluas jangkauan dakwah, meningkatkan partisipasi masyarakat, serta memperkuat posisi lembaga dalam memenuhi kebutuhan pendidikan tahfidz di era digital.

Adapun batasan – batasan dalam rencana kegiatan pengabdian ini adalah

Objek Penelitian. Rencana kegiatan ini hanya difokuskan pada pengembangan website untuk Rumah Tahfidz Al-Ghazza di Kelurahan Kurao Pagang, Kecamatan Nanggalo, Kota Padang. Hasil kegiatan pengabdian ini tidak secara langsung mencakup pengembangan website pada lembaga atau instansi lain yang bergerak di bidang pendidikan Al-Qur'an.

Fungsi Website. Rencana fokus pengembangan website ini terbatas pada fungsi sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi. Aspek lain dari website, seperti e-learning atau platform penggalangan dana, tidak akan dibahas secara mendalam dalam rencana kegiatan ini.

Jenis Informasi. Informasi yang menjadi bagian dari pengembangan website terbatas pada program tahfidz, jadwal kegiatan, profil lembaga, dan informasi umum yang terkait dengan kegiatan keagamaan di Rumah Tahfidz Al-Ghazza. Kegiatan ini tidak mencakup penyebaran informasi di luar lingkup kegiatan tersebut.

Partisipasi Pengguna. Kegiatan pengabdian ini membatasi pembahasan pada keterlibatan masyarakat sekitar dan komunitas di wilayah Kelurahan Kurao Pagang. Keterlibatan pengguna dari luar wilayah ini hanya akan dibahas secara terbatas sebagai potensi pengembangan di masa depan.

Teknologi yang Digunakan. Rencana batasan teknologi dalam pengembangan website ini hanya mencakup teknologi yang bersifat dasar seperti desain antarmuka (UI), fungsionalitas navigasi, dan pengelolaan konten. Aspek teknologi canggih seperti penggunaan kecerdasan buatan (AI) atau big data tidak akan dibahas dalam kegiatan ini.

Waktu Pelaksanaan. Rencana kegiatan ini dibatasi pada pengembangan strategis yang berlangsung selama periode 2024-2025. Evaluasi keberhasilan website di masa depan serta pengembangan lanjutan di luar jangka waktu tersebut tidak termasuk dalam cakupan kegiatan ini.

METODE

Bagian ini mencakup penjelasan mengenai mitra kolaboratif dalam kegiatan, rencana pelaksanaan kegiatan, tahapan evaluasi kegiatan dan upaya untuk keberlanjutan kegiatan.

Mitra Kolaboratif Kegiatan

Mitra kolaboratif dari kegiatan adalah Rumah Tahfidz Al Ghazza.

Rumah Tahfidz Al Ghazza ini berada di Jl. Durian Ratus Kurao Pagang Kecamatan Nanggalo Kota Padang Sumatera Barat.

Rencana Pelaksanaan Kegiatan

Adapun rencana kegiatan pengembangan website Rumah Tahfidz Al - Ghazza yang dapat diimplementasikan untuk menciptakan situs yang fungsional, informatif, dan menarik bagi pengunjung sebagai berikut

1. **Analisis Kebutuhan Website.** Adapun rencana kegiatan yang akan dilaksanakan pada fase ini adalah identifikasi tujuan utama website (misalnya, pendaftaran santri, donasi, informasi program), analisis target pengunjung (calon santri, orang tua, donatur, komunitas) dan rapat dengan tim internal untuk menentukan fitur yang diperlukan (misalnya, galeri, sistem pendaftaran online, berita). Rencana keluaran dari kegiatan ini adalah adanya dokumen spesifikasi kebutuhan website.
2. **Perancangan Website.** Rencana kegiatan yang akan dilaksanakan pada fase ini membuat sketsa kasar tampilan setiap halaman (beranda, profil, program, dan lain – lain), diskusi dengan tim desain untuk membuat desain visual yang sesuai dengan identitas rumah tahfidz (warna, logo, gambar) dan usability testing sederhana dengan beberapa pengguna potensial untuk mendapatkan masukan. Adapun rencana keluaran dari kegiatan ini adalah desain UI/UX website dalam format digital.

3. Pengembangan Website. Rencana kegiatan pada fase ini adalah pengembangan tampilan user interface (UI) yang responsif (dapat diakses melalui ponsel, tablet, desktop), pengembangan sistem database dan fitur penting seperti sistem pendaftaran santri, donasi online, dan formulir kontak serta integrasi media social (Instagram, Facebook dan Youtube). Adapun rencana keluaran dari kegiatan ini adalah prototipe website dengan fitur dasar dan tampilan siap digunakan.
4. Integrasi Sistem Pendaftaran dan Donasi Online. Rencana kegiatan dalam fase ini adalah pengembangan fitur pendaftaran santri online termasuk formulir sistem verifikasi dan dashboard admin dan pengembangan sistem donasi online yang aman termasuk integrasi dengan payment gateway (transfer bank, e-wallet dan lainnya). Adapun rencana keluaran dari kegiatan ini adalah fitur pendaftaran online dan donasi aktif di website.
5. Konten dan Pengisian Informasi. Rencana kegiatan dalam fase ini adalah pembuatan dan pengumpulan konten untuk setiap halaman (profil, program, berita dan lain – lain), menulis artikel islami dan berita terkait kegiatan rumah tahfidz, pengumpulan foto dan video dokumentasi kegiatan untuk galeri dan pengisian FAQ dan testimoni alumni. Keluaran dari kegiatan ini adalah website tersi penuh dengan konten informatif dan menarik.
6. Pengujian Fungsional (UAT – User Acceptance Testing). Kegiatan yang akan dilaksanakan dalam fase ini adalah pengujian website untuk memastikan semua fitur berfungsi dengan baik (formulir, pendaftaran dan donasi), pengujian tampilan dan responsivitas di berbagai perangkat (desktop, tablet dan mobile) dan feedback dari pengguna awal untuk perbaikan dan optimasi. Rencana keluaran yang diharapkan nantinya adalah laporan hasil pengujian dengan daftar perbaikan jika ada bug atau masalah teknis.
7. Optimasi SEO dan Kecepatan Website. Aktivitas yang direncanakan dalam fase ini adalah mengoptimalkan SEO (Search Engine Optimization) agar website mudah ditemukan di mesin pencari, optimasi kecepatan loading website dengan teknik kompresi gambar, minifikasi kode dan penggunaan CDN (Content Delivery Network). Keluaran yang diharapkan nantinya dari fase ini adalah website yang cepat dan SEO-Friendly untuk meningkatkan jumlah pengunjung.
8. Peluncuran Website. Rencana kegiatan dalam fase ini adalah peluncuran website secara resmi dan promosi melalui sosial media, grup komunitas dan email kepada calon pengguna. Keluaran yang diharapkan dari kegiatan ini website rumah tahfidz siap diakses oleh publik.
9. Pemeliharaan dan Pengembangan Berkelanjutan. Aktivitas yang akan dilaksanakan pada fase ini adalah pemeliharaan website secara rutin (back up, pembaharuan keamanan), penambahan konten baru (berita, galeri kegiatan), pengembangan fitur tambahan sesuai kebutuhan (forum diskusi, aplikasi mobile). Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah website yang selalu terbaharui dan berfungsi optimal.

Dengan rencana ini, diharapkan website rumah tahfidz dapat dikembangkan secara optimal, memberikan kemudahan akses informasi bagi pengunjung, serta mendukung tujuan dakwah dan pengelolaan lembaga dengan lebih baik.

Tahapan Evaluasi Kegiatan

Rencana evaluasi kegiatan nantinya akan dilakukan secara berkesinambungan agar kualitas dari website ini semakin baik. Tindak lanjut dari hasil evaluasi dilakukan secara bertahap dan berkelanjutan sehingga performansi website yang akan dikembangkan akan semakin baik.

Upaya Keberlanjutan Kegiatan

Adapun rencana kegiatan berikutnya:

1. Pengembangan dan implemementasi website agar bisa dimanfaatkan sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi.
2. Monitoring pelaksanaan pengembangan dan implementasi website secara periodik.

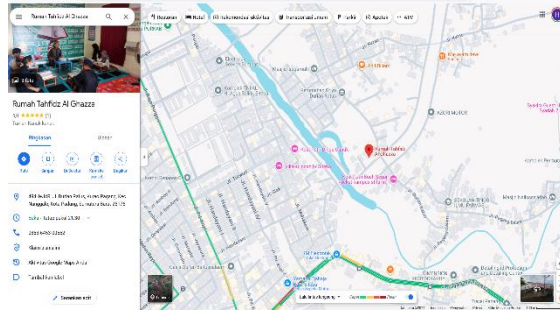
HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun menu-menu yang akan dikembangkan pada website rumah tahfidz sebagai berikut

1. Beranda: Halaman utama yang menyajikan informasi tentang rumah tahfidz, visi-misi, dan nilai-nilai utama.
2. Profil: Menyediakan informasi detail tentang sejarah, pendiri, dan struktur organisasi rumah tahfidz.
3. Program Tahfidz: Menjelaskan program-program tahfidz yang ditawarkan, seperti tahfidz 30 juz, halaqah Qur'an, atau program khusus untuk anak-anak dan remaja.
4. Kegiatan: Berisi informasi mengenai kegiatan-kegiatan rutin, seminar, workshop, atau event khusus yang diadakan oleh rumah tahfidz.
5. Galeri: Tempat untuk menampilkan foto-foto kegiatan, video, atau momen penting lainnya dari rumah tahfidz.
6. Artikel: Menyediakan artikel-artikel terkait dengan pendidikan tahfidz, keislaman, atau perkembangan terkini dalam dunia tahfidz.
7. Pendaftaran: Informasi tentang prosedur pendaftaran, persyaratan, dan formulir pendaftaran online jika ada.
8. Kontak: Informasi lengkap mengenai alamat, nomor telepon, email, dan peta lokasi rumah tahfidz.
9. FAQ (Frequently Asked Questions): Sekumpulan pertanyaan umum yang sering diajukan beserta jawabannya terkait dengan program, biaya, jadwal, dan lainnya.
10. Bergabung (Karir): Jika ada lowongan kerja atau program sukarelawan, halaman ini memberikan informasi tentang cara bergabung dengan tim rumah tahfidz.
11. Berita: Halaman yang menyajikan berita terbaru atau pengumuman penting dari rumah tahfidz.

Menu-menu ini membantu pengunjung website untuk menavigasi informasi dengan lebih mudah dan memperoleh gambaran yang jelas mengenai kegiatan dan layanan yang ditawarkan oleh rumah tahfidz tersebut.

Adapun lokasi dan kondisi terkini dari kegiatan dan aktivitas Rumah Tahfidz Al Ghazza diperlihatkan pada beberapa gambar dibawah ini. Untuk lokasi Rumah Tahfidz Al Ghazza di perlihatkan pada Gambar 1 berikut



Gambar 1. Peta Lokasi Rumah Tahfidz Al Ghazza

Untuk bangunan tempat aktivitas rumah Tahfidz Al Ghazza diperlihatkan pada Gambar 2 s/d Gambar 3 berikut



Gambar 2. Tampak Depan Lokasi Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 3. Tampak Samping Lokasi Rumah Tahfidz Al Ghazza

Untuk kegiatan aktivitas rumah Tahfidz Al Ghazza diperlihatkan pada Gambar 4 s/d Gambar 9 berikut



Gambar 4. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 5. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 6. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 7. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 8. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 9. Aktivitas Pembelajaran di Rumah Tahfidz Al Ghazza

Untuk informasi jenis – jenis kegiatan yang dilaksanakan rumah Tahfidz Al Ghazza diperlihatkan dengan brosur pada Gambar 10 s/d Gambar 11 berikut

RUMAH TAHFIDZ AL GHAZZA
Generasi Qur'an Generasi Harapan

MENERIMA TK/SD SMP SMA

Suntri Baru

Ayo...!!!
Daftarkan Diri & Orang - Orang Terdekat Anda !!!

Dari Aisyah Radhiyallahu 'anha, Nabi Shallallahu 'alaihi Wa Sallam Bersabda :
"Orang Yang Membaca Dan Menghafal Al-Quran, Dia Bersama Para Malaikat Yang Mulia. Sementara Orang Yang Membaca Al - Quran, Dia Bersama Menghafalnya, Walaupun Dalam Keadaan Terbatas-batas Maka Dia Mendapat Dua Pahala." [HR. Bukhari]

KURIKULUM	KEUNGGULAN	TARGET PENCAPAIAN
↳ Iqra, Pemula, Bimbingan Belajar Qur'an Dari Nol. ↳ Tahsin, Memperbaiki Bacaan Para Santri. ↳ Tahqiq, Membaca Dan Menghafal Alquran Di Bawah Bimbingan Ustad/ustadzah. ↳ Tahfidz, Menambah Hafalan Baru Para Santri 3 Ajaran Perhari. ↳ Musajadah, Mengulang Hafalan Para Santri, Baik Secara Pribadi maupun Bersama.	✓ MENGGUNAKAN METODE YANG PRAKTIS ✓ WAKTU BELAJAR YANG FLEKSIBEL ✓ TEMPAT BELAJAR YANG KONDUSIF DAN NYAMAN ✓ DIDAMPINGI OLEH PENGAJAR YANG PROFESIONAL DIDIDANG AL - QURAN LULUSAN SARJANA	➤ MAMPU MEMBACA AL - QURAN DALAM WAKTU CEPAT SESUAI KAIJAH TAJWID. ➤ MENUMBUHKAN KEGERAMAN KECINTAAN KEPADA AL - QURAN SEJAK DINI. ➤ MEMAHAMI BACAAN DAN GERAKAN SHOLAT. ➤ TARGET PENCAPAIAN SESUAI KEMAMPUAN ANAK

@Rumah Tahfidz Al Ghazza 0853 6453 0052 - 0853 7608 4763
Alamat : Jln Kurao, Kel. Kurao Pagang, Nanggalo

Gambar 10. Aktivitas Kegiatan di Rumah Tahfidz Al Ghazza



Gambar 11. Aktivitas Kegiatan di Rumah Tahfidz Al Ghazza

KESIMPULAN

Rencana pengembangan website Rumah Tahfidz Al-Ghazza di Kelurahan Kurao Pagang, Kecamatan Naggalo, Kota Padang, sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi akan memberikan dampak positif bagi lembaga. Website ini nantinya akan mampu menjadi solusi atas tantangan penyebaran informasi secara manual, dengan menyediakan platform digital yang mudah diakses oleh masyarakat luas. Melalui website ini nantinya, informasi mengenai program tahfidz, kegiatan, dan layanan lainnya dapat disampaikan secara lebih cepat, efisien, dan terstruktur. Hasil kajian menunjukkan bahwa website tidak hanya berfungsi sebagai media penyebaran informasi, tetapi juga menjadi sarana komunikasi dua arah yang memperkuat keterlibatan masyarakat dalam kegiatan Rumah Tahfidz. Keberadaan fitur-fitur seperti pendaftaran online, donasi, serta integrasi media sosial turut mendukung peningkatan partisipasi komunitas dan memperluas jangkauan dakwah. Dengan struktur dan strategi pengembangan yang tepat, website ini akan mampu meningkatkan citra positif dan reputasi Rumah Tahfidz di mata masyarakat. Selain itu, website juga membantu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kegiatan, sehingga mendukung operasional lembaga dalam memenuhi kebutuhan pendidikan tahfidz di era digital. Untuk keberlanjutan ke depan, pemeliharaan dan pengembangan fitur tambahan pada website perlu dilakukan agar relevansi dan fungsionalitas website tetap optimal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Dekan Fakultas Teknik Universitas Andalas yang telah memberikan dukungan dalam kegiatan ini dalam bentuk hibah publikasi dengan no kontrak No. 44/UN.16.09.D/PM.01.01/2024 Tanggal 06 Agustus 2024.

REFERENCES

- [1] Abdullah, M. (2020). Peran Teknologi Digital dalam Pendidikan Islam. *Jurnal Pendidikan Islam*, 15(2), 123-135.
- [2] Badan Pusat Statistik. (2022). *Laporan Penggunaan Internet di Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: BPS.
- [3] Wibisono, T. (2021). Efektivitas Website sebagai Media Penyebaran Informasi dalam Lembaga Pendidikan. *Jurnal Teknologi Informasi*, 9(3), 89-101.
- [4] Mahendra, I. (2019). Peningkatan Interaksi Komunitas dengan Lembaga Pendidikan Melalui Media Digital. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 7(1), 45-60.
- [5] Hafidz, A. (2020). *Manajemen Reputasi Lembaga Pendidikan di Era Digital*. Yogyakarta: LKiS.

AUTHOR(S) BIOGRAPHY



Heru Dibyo Laksono

Penulis memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) dari Universitas Andalas pada tahun 2000 pada bidang sistem tenaga listrik dan gelar Magister Teknik (M.T.) dari Institut Teknologi Bandung pada tahun 2004 pada bidang sistem kendali. Saat ini bertugas sebagai staff Pengajar Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas. Fokus penelitian pada bidang sistem kendali, sistem kendali tenaga listrik, sistem cerdas dan Biosignal.



Mumuh Muharam

Mumuh Muharam, ST, MT lahir di Jakarta 13 Nopember 1967 adalah Staff Pengajar di Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas sejak tahun 1998. Ia memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Fisika ITB pada 1993 dan menyelesaikan pendidikan Pasca Sarjana (S2) dengan gelar Magister Teknik di Jurusan Teknik Elektro ITB pada 2000. Ia pernah mengajar matakuliah Sistem Instrumentasi, Sensor, dan Probabilitas dan Statistika. Saat ini Ia aktif mengajar matakuliah Pemodelan dan Simulasi, Pengenalan Optimasi, dan Pengolahan Sinyal Digital. Penelitiannya mencakup berbagai proyek, termasuk sistem kendali berbasis jaringan, Energi terbarukan, dan Internet of Things. Ia dapat dihubungi melalui email mumuh@eng.unand.ac.id



Rizki Wahyu Pratama

Penulis lahir di Bukittinggi, Sumatera Barat, pada tahun 1986. Ia memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) dari Universitas Andalas pada tahun 2011 dan gelar Magister Teknik (M.T.) dari Institut Teknologi Bandung pada tahun 2014, keduanya dalam bidang Teknik Elektro. Sejak tahun 2019, ia bergabung sebagai dosen di Departemen Teknik Elektro, Universitas Andalas. Minat penelitian utamanya meliputi energi listrik dan aplikasi tegangan tinggi. Penulis aktif dalam berbagai penelitian terkait efisiensi energi dan pengembangan teknologi tegangan tinggi untuk mendukung solusi berkelanjutan dalam energi listrik.



Melda Latif

Melda Latif, ST, MT lahir di Padang 19 Maret 1969 adalah dosen di departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas sejak tahun 1998. Ia memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro USU pada tahun 1994 dan menyelesaikan pendidikan Pasca Sarjana (S2) dengan gelar Magister Teknik di Jurusan Teknik Elektro ITB pada tahun 2006. Ia mengajar Pembangkitan Energi Terbarukan, Rangkaian Listrik, Vektor-Matrik, Sistem Pengukuran dan Material Teknik Elektro. Penelitiannya di bidang Konversi Energi dan Elektrik. Ia dapat dihubungi melalui email melda-latif@eng.unand.ac.id



Reri Afrianita

Penulis memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) dari Universitas Andalas pada tahun 2000 pada bidang teknik sipil dan gelar Magister Teknik (M.T.) dari Institut Teknologi Bandung pada tahun 2004 pada bidang manajemen Teknik lingkungan. Saat ini bertugas sebagai staff Pengajar Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas.