ISSN 2776-5636 (Online)
Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4(1), 2024, 82-88
https://e-journal.uniflor.ac.id/index.php/abdika/article/view/3746
DOI: https://doi.org/10.37478/abdika.v4i1.3746

Perancangan dan Pembuatan Website Majelis Ulama Indonesia Kota Batu Malang

Lia Farokhah*, Achmad Noercholis, Fadhli Almu'iini Ahda, Danang Arbian Sulistyo, Muhammad Rofiq
Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang, Malang, Indonesia
*Corresponding Author: lia.farokhah@gmail.com

Info Artikel Diterima: 27/01/2024 Direvisi: 15/02/2024 Disetujui: 24/02/2024

Abstract. *Community service is one of the activities required for lecturers at Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang every semester. This activity is carried out in groups to distribute knowledge to the community. This activity is in partnership with the Batu City MUI in creating a digital website for distribution of information to the wider community. Problems arise when a partner's website is hacked or damaged by a hacker. The service team wanted to teach how to recover or mitigate after damage, but the technical team could not provide information regarding the website and suggested creating a new website. In the initial stage, this service will create a new website. The method of this service approach is to carry out discussions in group discussion forums (FGD). The results of the discussion were realized in the form of a website for the Batu City MUI. Evaluations were carried out regarding design and functionality requirements. The partners are satisfied but it must be developed further. In ongoing collaboration this website will continue to be developed. After that, training in mitigating data when exposed to hackers will be carried out in the next service.*

Keywords: *Website, Service, Hackers, MUI, Cooperation.*

Abstrak. Pengabdian masyarakat merupakan salah satu kegiatan yang diwajibkan bagi dosen Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang pada setiap semesternya. Kegiatan ini dilakukan secara berkelompok untuk mendistribusikan keilmuan ke masyarakat. Kegiatan ini bermitra dengan MUI kota Batu dalam membuat website digital untuk distribusi informasi ke masyarakat yangl lebih luas. Permasalahan muncul ketika website mitra di hack atau dirusak oleh seorang hacker. Tim pengabdian ingin mengajarkan cara recovery atau mitigasi setelah pengrusakan namun pihak teknis tidak bisa memberikan informasi terkait website dan lebih menyarankan membuat website baru. Pada tahap awal, pengabdian ini akan membuat website baru. Metode pendekatan pengabdian ini adalah dilakukan diskusi pada forum group discussion (FGD). Hasil diskusi diwujudkan dalam bentuk website untuk MUI kota Batu, Evaluasi yang dilakukan terkait desain dan kebutuhan fungsionalitas. Pihak mitra merasa puas namun harus dikembangkan lebih lanjut. Pada kerjasama yang berkelanjutan website ini akan terus dikembangkan. Setelah itu, pelatihan dalam memitigasi data ketika terkena hacker akan dilakukan pada pengabdian selanjutnya.

Kata Kunci: Website, Pengabdian, Hacker, MUI, Kerjasama.

How to Cite: Farokhah, L., Noercholis, A., Ahda, F. A., Sulistyo, D. A., & Rofiq, M. (2024). Perancangan dan Pembuatan Website Majelis Ulama Indonesia Kota Batu Malang. *Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *4*(*1*), 82-88. https://doi.org/10.37478/abdika.v4i1.3677

Copyright (c) 2024 Lia Farokhah, Achmad Noercholis, Fadhli Almu'iini Ahda, Danang Arbian Sulistyo, Muhammad Rofiq. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Pendahuluan

Majelis Ulama Indonesia (MUI) merupakan salah satu lembaga swadaya dari masyarakat yang menaungi para ulama, cendekiawan Islam untuk membimbing, membina, dan mengayomi umat Islam. MUI memiliki pengaruh cukup besar terhadap keberadaan Islam di Indonesia (Ansori & Ulumuddin, 2020). Beberapa peristiwa atau kegiatan yang pernah terhubung dengan MUI misalknya peran MUI dalam mitigasi pandemi covid-19 (Mushodiq & Imron, 2020), sertifikat halal pada makanan (Chairunnisyah, 2017; Durrotul et al., 2019), penetapan dalil (Mundzir, 2021; Wahyudi & Fajar, 2018). Beberapa sistem dakwah mui melalui sistem digital di Indonesia seperti website dan aplikasi (Faruqi, 2018; Fikri, 2021; Putri, 2019). Distribusi informasi terkait kegiatan dan program MUI kota Batu dilakukan melalui website. Hal ini bertujuan untuk mengikuti perkembangan zaman dan distribusi informasi lebih luas.

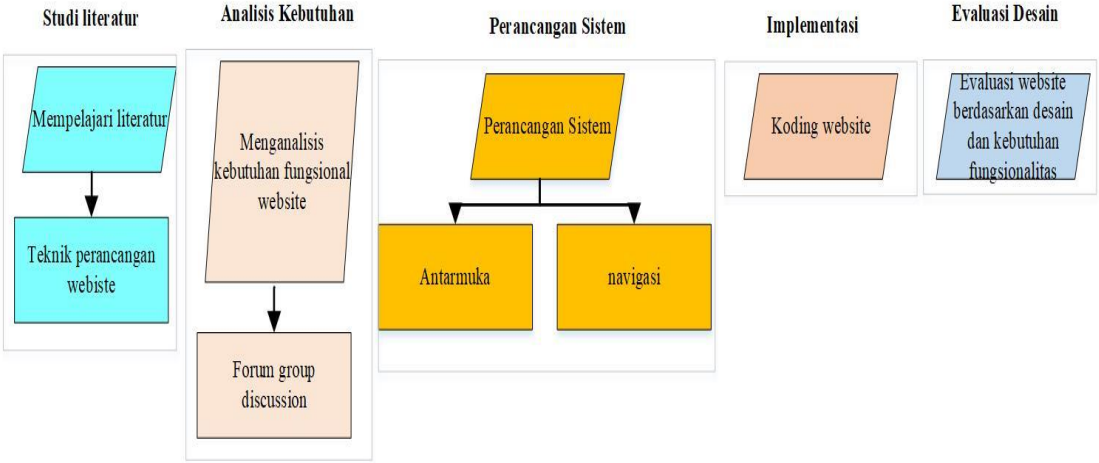
Webiste MUI kota batu awalnya sudah terpublikasi ke Masyarakat melalui Alamat domain publik. Permasalahan muncul ketika website tersebut di hack oleh hacker sehingga website tidak bisa diakses oleh publik. Hal ini menyebabkan pihak MUI kota Batu sudah tidak bisa mendistribusikan

informasi atau kegiatan. Pengelola website yang ada di MUI kota Batu memiliki kesulitan untuk mengembalikan website dengan baik seperti semula sampai akhir 2023. Kegiatan pengabdian awalnya bertujuan untuk melatih pihak MUI kota Batu untuk menghadapi serangan *hacker* atau melakukan *backup* secara cepat ketika ada serangan. Namun, website yang semula belum bisa dikembalikan oleh pihak teknis MUI. Hal ini dikarenakan pengelola tidak memiliki kemampuan khusus di bidang TI. Fokus pengabdian diganti menjadi pembuatan websitenya terlebih dahulu.

Perguruan tinggi merupakan salah satu Lembaga Pendidikan tinggi yang memiliki program studi Teknik informatika. Kerjasama antarlembaga akan membawa dampak positif dalam kolaborasi untuk kemajuan bersama. Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang mewajibkan dosen untuk melaksanakan pengabdian Masyarakat setiap semesternya. Hal ini merupakan kesempatan dan peluang dalam mempratikkan keilmuan untuk kebermanfaatan umat dan antar Lembaga. Metode pendekatan yang dilakukan dalam merancang website MUI Kota Batu adalah *forum group discussion* (FGD) (Kusumaning Pratiwi et al., 2018; Ubaidillah et al., 2021). Kedua belah pihak bertemu dimana para pengabdi dan Lembaga yang membutuhkan website duduk bersama untuk merumuskan website yang dibutuhkan.

Metode Pelaksanaan

Pendekatan penyelesaian mitra dilakukan dengan beberapa tahapan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Beberapa tahapan tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. *Tahapan perancangan website*

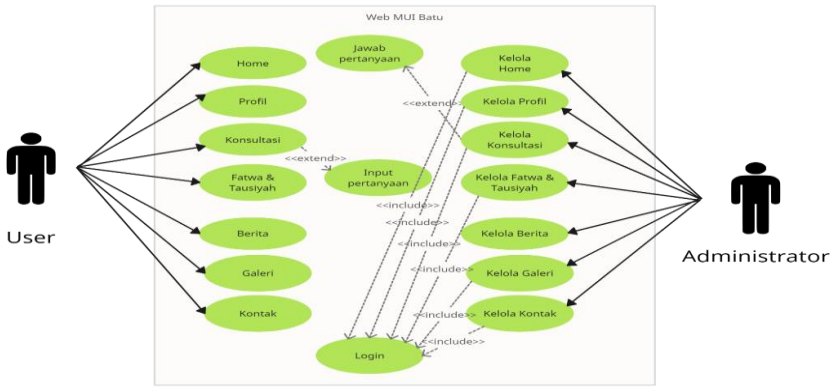
Pengabdian Masyarakat yang dilakukan oleh Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang terdiri dari empat tahapan yaitu studi literatur dimana setelah terjadi kesepakatan untuk merancang website baru. Tahapan kedua adalah menganalisis kebutuhan website. Pada tahap ini dilakukan FGD dari kedua stakeholder yang bekerjasama. Acara Forum Group discussion dibicarakan permasalahan yang ada pada mitra terhadap kebutuhan fungsionalitas. Kebutuhan fungsionalitas website yang dibutuhkan oleh MUI kota Batu dirumuskan. Kebutuhan fungsionalitas merupakan fasilitas atau aktivitas yang ada dalam sistem yang dibangun (Septian Gumelar et al., 2017). Secara umum fungsionalitas yang dibutuhkan pada Website MUI Kota Batu dapat ditunjukkan pada Tabel 1.

ISSN 2776-5636 (Online)
Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4(1), 2024, 82-88
https://e-journal.uniflor.ac.id/index.php/abdika/article/view/3746
DOI: https://doi.org/10.37478/abdika.v4i1.3746

Tabel 1. *Kebutuhan Fungsional Website MUI kota Batu*

Deskripsi	Prioritas
Sistem dapat menampilkan About terkait gambaran umum Lembaga MUI kota Batu	must
Sistem dapat menampilkan profile terkait informasi struktural Lembaga MUI kota Batu	must
Sistem dapat menampilkan Berita terkait kegiatan, sertifikat halal dan berbagai kegiatan mui kota batu	must
Sistem dapat menampilkan Gallery terkait dokumentasi kegiatan, mui kota batu	must
Sistem dapat menampilkan Konsultasi terkait keagamaan dan kegiatan yang berhubungan dengan MUI kota Batu	must
Sistem dapat menampilkan Sejarah terkait Sejarah MUI kota Batu	must
Sistem dapat menampilkan Fatwa dan tausiyah terkait fatwa dan tausiyah agama yang diputuskan dan dirumuskan	must
Sistem dapat menampilkan Konsultasi terkait contact MUI kota Batu	must

Perancangan sistem dilakukan sesuai analisis dan hasil diskusi di FGD kemudian dilakukan implementasi atau koding. Evaluasi dilakukan dengan cara setelah perancangan pertama, kedua belah pihak bertemu dengan melakukan FGD untuk mencari kata sepakat atau mencatat perbaikan yang ada terkait kebutuhan fungsionalitas atau desainnya. Ketika kedua belah pohak sudah sepakat desain dan fungsionalitas dari website yang dirancang maka website diserahkan pada pihak mitra pengabdian.



Gambar 2. *Tahapan perancangan website*

Perkembangan dari kolaborasi antara dua institusi menghasilkan pergembangan desain yang terus disempurnakan untuk kegiatan pihak MUI. Visualisasi sistem menggunakan standar yang banyak dipakai yaitu *Unified Modelling Language* (UML) (Sastra, 2021). Salah satu komponen UML yang bisa menggambarkan sistem yang dibuat adalah *use case diagram* (Kurniawan, 2018). Pada sistem ini, ada dua aktor yang terlibat yaitu *user*/ pengguna dan *administrator* atau admin. Secara umum, user bisa melihat fatwa-fatwa MUI, kegiatan MUI, dan yang paling penting adalah konsultasi online. Di sisi lain, *administrator* atau dari pihak MUI memanajemen website dari MUI yang dibuat. Setelah dibangun rancangan fungsionalitas, visualisasi sistem yang dibuat dalam bentuk *use case* diagram ditunjukkan pada Gambar 2.

Hasil dan Pembahasan

Pengabdian kepada masyarakat ini merupakan kolaborasi antara institusi Pendidikan tinggi dan Lembaga kemasyarakatan. Kegiatan pengabdian pada awalnya bertujuan untuk mengajarkan cara mitigasi website

yang terkena hacking menjadi gagal karena pihak teknis MUI belum bisa mengembalikan website ke bentuk awal atau tidak memiliki backup data. Pada akhirnya kedua belah pihak sepakat untuk membuatkan website MUI kota Batu terlebih dahulu. Pada Tahap awal, kegiatan dimulai dengan pertemuan antar Lembaga untuk membahas kerjasama. Pada tahap akhir belum mendapatkan kesepakatan atau masih saling membaca draft untuk dilakukan perbaikan jika diperlukan. Kegiatan pertemuan MOU awal ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. *Pertemuan awal MOU dan Forum group discussion antar lembaga*

Peserta yang hadir adalah perwakilan kelompok pengabdian, biro Kerjasama perguruan tinggi, kepala program studi, dan fakultas. Setelah itu, pertemuan kedua dilakukan hanya antar pengabdi dan Lembaga MUI kota batu untuk membicarakan kelanjutan pelatihan hacking dan menemukan permasalahan baru.

Permasalahan ini merupakan dampak tidak adanya tools yang bisa dipraktekkan untuk mitigasi hacking karena websitenya sudah tidak bisa dikembalikan sama sekali. Pihak teknis mitra tidak bisa memberikan informasi apapun terkait website yang sudah rusak. Disisi lain, pihak pengabdi menganalisis komponen yang lebih urgen dan disepakati oleh mitra yaitu pembuatan dan pengembangan website profil Lembaga MUI kota Batu terlebih dahulu.

Kegiatan pengembangan website dimulai dengan diskusi kebutuhan fungsional dari website. Setelah selesai dibuat dan dikembangkan oleh tim pengabdi maka hasilnya ditunjukkan kepada mitra untuk menilai. Hasil pengembangan website dalam kegiatan PKM ini menunjukkan bahwa desain yang dibuat menarik bagi pihak mitra. Pihak mitra memberikan saran baru untuk pengembangan yang lebih baik. Berikut tampilan desain yang sudah dibuat.



Gambar 3. *Website yang sudah dirancang untuk MUI bagian home*

ISSN 2776-5636 (Online)
Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4(1), 2024, 82-88
https://e-journal.uniflor.ac.id/index.php/abdika/article/view/3746
DOI: https://doi.org/10.37478/abdika.v4i1.3746

Pembuatan sebuah alat digital seperti website sangat diminati oleh berbagai bidang dikarenakan tuntutan era digital dengan tuntutan kemudahan dari sisi akses informasi. Beberapa pengabdian pihak institusi atau perorangan dalam membantu berbagai bidang public sangat sering dilakukan. Beberapa contohnya seperti pembuatan website untuk RT/RW (Miswar et al., 2022), pembuatan website desa untuk penanganan saat pandemi Covid (Sholahuddin et al., 2021), pengembangan website untuk memamerkan potensi desa wisata untuk mendongkrak perekonomian (Samboga et al., 2021), website untuk transparansi desa (Setiawan et al., 2023), pembuatan aplikasi darurat untuk layanan PMI (Lia Farokhah et al., 2020), sistem kependudukan (Kholiq et al., 2020)dan beberapa lainnya. Banyak pihak akademisi berkontribusi keilmuan kepada Masyarakat untuk kolaborasi kemajuan. Beberapa hasil evaluasi dari beberapa penelitian sebelumnya dalam pembuatan alat digital membawa dampak positif dalam kemajuan mitra yang bekerjasama. Hasil dari pengabdian pada masyarakat ini telah membawa dampak positif yang signifikan bagi kedua Lembaga dimana tim pengabdian Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang bisa melakukan pengabdian langsung ke Masyarakat yang membutuhkan keilmian teknis bidnag teknologi. Mitra bisa mendapatkan Kembali website untuk mendisstribusikan terkait informasi kegiatan dan tupoksi dari MUI Kota Batu. Secara umum, PKM ini telah memberikan kontribusi yang nyata untuk meningkatkan kontribusi Pendidikan tinggi dengan masalah yang dihadapi oleh Masyarakat atau Lembaga Masyarakat. Kegiatan lanjutan dari pengabdian ini adalah menandatangani MOU secara resmi untuk meningkatkan kegiatan kolaborasi secara berkelanjutan. Berikut adalah dokumentasi saat penandatangan secara resmi.



Gambar 4. *Kegiatan penandatanganan MOU antara mitra dan tim pengabdi*

Upaya Kerjasama secara berkelanjutan sangat dibutuhkan. Kegiatan ini juga bisa menginspirasi untuk Lembaga lain dalam berkontribusi membangun bangsa. Kegiatan kolaborasi ini tidak harus berhenti di sini. Terdapat sejumlah kegiatan lain yang dapat dilakukan untuk lebih membawakan dampak positif.

Simpulan dan Tindak Lanjut

Kegiatan pengabdian ini membawa dampak positif antar kedua lembaga yang bekerjasama. Kerjasama antara perguruan tinggi dan Lembaga Masyarakat akan memberikan dampak dalam penyelesaian masalah Masyarakat dan kemampuan praktik menganalisis masalah dan memberikan Solusi nyata. Ketika mengalami kendala atau jalan buntu dalam melanjutkan

kegiatan maka tim pengabdi harus bisa secara ceat dan tanggap menganalisis apa yang dibutuhkan. Setelah perancangan website selesai maka akan dilanjutkan dengan kegiatan pembekalan mitra dengan ilmu keamanan website dalam menangani hacker yang ingin merusak.

Daftar Pustaka

Ansori, A. I., & Ulumuddin, Moh. (2020). Kedudukan Fatwa Majelis Ulama Indonesia (MUI) Dalam Hukum Islam. *Jurnal Mahkamah: Kajian Ilmu Hukum Dan Hukum Islam*, *5*(1), 37–56. https://doi.org/10.25217/jm.v5i1.755

Chairunnisyah, S. (2017). Peran majelis ulama indonesia dalam menerbitkan sertifikat Halal pada produk makanan dan kosmetika. *EduTech*, *3*(2).

Durrotul, H., Riset, F. P., Pengembangan, D., & Halal, P. (2019). Sertifikasi Halal Di Indonesia: Sejarah, Perkembangan, Dan Implementasi Halal Certification In Indonesia; History, Development, And Implementation. *Journal of Halal Product and Research*, *2*(2).

Faruqi, K. (2018). *Perancangan Repositori Digital Fatwa Majelis Ulama Indonesia*. Universitas Negeri Islam Syarif Hidayatullah.

Fikri, A. (2021). Analisis Pengujian Sistem Informasi Mui Kabupaten Pamekasan Menggunakan Metode Blackbox Functional Testing. In *Jurnal MNEMONIC* (Vol. 4, Issue 2).

Kholiq, A., Nurjamilah, L. L., & Sudirno, D. (2020). Pembuatan Aplikasi Kependudukan Desa (SIDUKDes) Di Desa Cigaleuh Kecamatan Bantarujeg. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(3), 256–261. https://doi.org/10.31949/jb.v1i3.350

Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, *5*(1), 77–86. https://doi.org/10.25126/jtiik.201851610

Kusumaning Pratiwi, S., Putra Kharisma, A., & Aknuranda, I. (2018). *Perancangan Situs Web Rumah Sakit Islam Masyithoh Bangil Dengan Mengadaptasi Human Centered Design* (Vol. 2, Issue 8). http://j-ptiik.ub.ac.id

Lia Farokhah, Fadhli Almu'iini Ahda, & Lukman Hakim. (2020). Implementasi SCRUM dalam Perancangan Aplikasi Emergency Button PMI Kota Malang. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, *11*(1), 59–70. https://doi.org/10.31849/digitalzone.v11i1.3869

Miswar, D., Yarmaidi, & Prangesty agnes regina. (2022). Pembuatan Website Untuk Masyarakat di Wilayah RT 003/RW 021, Kelurahan Harapan Jaya, Bekasi Utara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat BUGUH*, *2*(2), 46–55.

Mundzir, M. (2021). Metode Penetapan Fatwa Majelis Ulama Indonesia (Analisis Penggunaan Qawaid Fiqhiyyah sebagai Dalil Mandiri dalam Fatwa). In *The Indonesian Journal of Islamic Law and Civil Law* (Vol. 2, Issue I).

Mushodiq, M. A., & Imron, A. (2020). Peran Majelis Ulama Indonesia Dalam Mitigasi Pandemi Covid-19 (Tinjauan Tindakan Sosial dan Dominasi Kekuasaan Max Weber). *SALAM: Jurnal Sosial Dan Budaya Syar-i*, *7*(5). https://doi.org/10.15408/sjsbs.v7i5.15315

Putri, N. E. (2019). *Rancang Bangun Aplikasi E-Info Produk Halal Majelis Ulama Indonesia Menggunakan Metode Quick Search Algorithm Berbasis Mobile*. Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

ISSN 2776-5636 (Online)
Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4(1), 2024, 82-88
https://e-journal.uniflor.ac.id/index.php/abdika/article/view/3746
DOI: https://doi.org/10.37478/abdika.v4i1.3746

Samboga, R., Alifani, M. T., & Rahma, D. H. (2021). Pengembangan Website Desa Sebagai Media Informasi Pengenalan Potensi Desa Patokpicis Kecamatan Wajak Kabupaten Malang. *Jurnal Graha Pengabdian*, *3*(4), 345–351. https://covid19.go.id.

Sastra, R. (2021). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, *7*(1). https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2

Septian Gumelar, A., Chandra Saputra, M., & Wardani, N. H. (2017). Analisa Kebutuhan dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Malang Berbasis Teknologi Service Oriented Architecture. *Jurnal Pengembangan Teknologi Dan Informasi Dan Ilmu Komputer*, *1*(11), 1215–1225. http://j-ptiik.ub.ac.id

Setiawan, A., Sulaiman, M. N., & Fahzri, B. (2023). Rancang Bangun Web-Desa Sebagai Sarana Transparansi Keuangan Dan Kegiatan Di Desa Seloliman Kecamatan Trawas Mojokerto. *Lamahu: Jurnal Pengabdian Masyarakat Terintegrasi*, *2*(1), 56–61. https://doi.org/10.34312/ljpmt.v2i1.18509

Sholahuddin, A., Paulus, Y., Merida, S., Meidya Adhani, R., Krismiynti, K., & Al Rosyad Kusumah, I. (2021). PEMBUATAN WEBSITE RW PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI DESA TANJUNG MEKAR KAB.SUMEDANG. *Sawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *3*(1), 1–6. https://doi.org/10.24198/sawala.v3i

Ubaidillah, I. M., Ramdani, F., & Purnomo, W. (2021). *Perancangan Antarmuka Pengguna Website OPTIIK Fotografi Dan Desain FILKOM UB Menggunakan Metode Human Centered Design (HCD), Focus Group Discussion (FGD), Dan Software Usability Scale Questionnaire (SUS)* (Vol. 5, Issue 5). http://j-ptiik.ub.ac.id

Wahyudi, H. F., & Fajar, F. (2018). Metode Ijtihad Komisi Fatwa Majelis Ulama Indonesia dan Aplikasinya dalam Fatwa. *Cakrawal: Jurnal Studi Islam*, *13*(2), 120–133. https://doi.org/10.31603/cakrawala.v13i2.2402.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang atas segala dukungan dan pembiayaan dalam kegiatan yang dilakukan.