



Sistem Informasi Rumah Moderasi STAIN Bengkalis Menggunakan Metode *Research And Development* (R&D)

Mentari Tri Indah Rahmayani¹✉, Yoan Purbolingga², Desta Yolanda²

⁽¹⁾Ilmu Komputer, Program Studi Manajemen Dakwah, STAIN Bengkalis

⁽²⁾Teknik Elektro, Departemen Teknik Komputer, Universitas Andalas

DOI: [10.31004/jutin.v8i2.44319](https://doi.org/10.31004/jutin.v8i2.44319)

✉ Corresponding author:

[mentari.tri@gmail.com]

Article Info

Abstrak

Kata kunci:

Sistem Informasi;
Moderasi Beragama;
R & D;
Radikalisme;
5

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Rumah Moderasi di STAIN Bengkalis sebagai sarana layanan informasi dan pengaduan dalam rangka memperkuat moderasi beragama di lingkungan kampus. Penelitian menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Develop, and Disseminate*). Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi dosen dan mahasiswa dalam mengakses informasi serta melaporkan indikasi radikalisme secara *online*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memberikan dampak positif dalam meningkatkan layanan dan memperkuat nilai-nilai toleransi serta moderasi beragama di lingkungan akademik. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mendorong terciptanya suasana kampus yang inklusif, toleran, dan bebas dari paham radikal.

Abstract

Keywords:

Information System;
Religious Moderation;
R&D (Research and Development);
Radicalism

*This study aims to develop the Rumah Moderasi (Moderation House) Information System at STAIN Bengkalis as a platform for information services and reporting, intended to strengthen religious moderation within the campus environment. The research employs the Research and Development (R&D) method using the 4D development model (*Define, Design, Develop, and Disseminate*). The system is designed to facilitate lecturers and students in accessing information and reporting indications of radicalism online. The test results show that the system has a positive impact in enhancing services and reinforcing values of tolerance and religious moderation in the academic setting. The implementation of this system is expected to encourage the creation of an inclusive, tolerant campus environment that is free from radical ideologies.*

1. PENDAHULUAN

Era modern saat ini teknologi informasi semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi. Fasilitas yang dapat diperoleh dari teknologi memudahkan masyarakat mengatasi berbagai masalah yang ada. Sistem informasi sangatlah penting untuk digunakan pada dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani berbagai aktivitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut (Sagita et al., 2023). Sistem informasi memberikan banyak sekali dampak positif seperti untuk kepentingan individu, pemerintah, instansi ataupun komersil (Rahayu et al., 2023).

Media massa juga dapat dikatakan sebagai agen sosialisasi yang berpengaruh terhadap perilaku dan kepribadian seseorang, informasi yang disebarluaskan oleh media massa seperti, iklan, televisi, internet, podcast atau radio dapat menstimulus seseorang untuk berperilaku menyimpang seperti : kekerasan, judi online, hingga pornografi dan pornoaksi (Mantiri, 2014).

Pendidikan Agama di perguruan tinggi memiliki peran krusial dalam membentuk karakter dan pemahaman agama yang moderat pada mahasiswa. Dalam era globalisasi yang kompleks, mahasiswa dihadapkan pada beragam pandangan agama, budaya, dan keyakinan. Oleh karena itu, kesadaran moderasi beragama menjadi penting untuk menciptakan harmoni sosial dan menghindari potensi konflik yang mungkin timbul akibat perbedaan tersebut. Karena tidak mampu membebaskan mahasiswa dari eksklusifitas beragama, pendidikan agama di masyarakat multikultural menjadi tantangan besar. Di institusi perguruan tinggi, topik seperti kafir-iman, Muslim-non-Muslim, dan surga-neraka sering dibahas.

Moderasi beragama menjadi salah satu spektrum penting yang ingin diteguhkan pada diri mahasiswa, agar tercipta output lulusan yang memiliki sikap dan perilaku toleran, mengakui atas keberadaan pihak lain, perhormatan atas pendapat dan tidak memaksakan kehendak dengan cara kekerasan. Moderasi beragama sebagai output yang sangat dibutuhkan pada era melintang ini yang justru masih banyak muncul faham radikal sebagai golongan yang bertentangan dengan nilai atau ajaran moderasi itu sendiri. Output manusia bertaqwa dan berilmu.

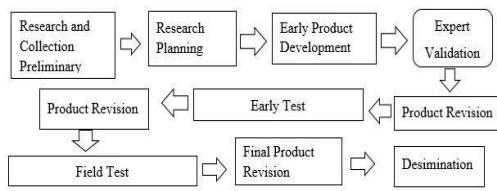
Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Bengkalis merupakan salah satu Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri (PTKIN) yang terdapat di kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Sebagai salah satu PTKIN yang ada di Indonesia, STAIN Bengkalis turut membantu memberikan Sosialisasi Moderasi Beragama selaras dengan regulasi Menteri Agama RI tentang pentingnya moderasi beragama yakni sikap saling menghargai perbedaan.

Pemanfaatan teknologi informasi dapat digunakan untuk menunjang penguatan komitmen terhadap nilai-nilai moderasi beragama dengan menciptakan inovasi terbaru dalam membangun sebuah sistem informasi layanan moderasi beragama di STAIN Bengkalis. Sistem informasi layanan moderasi beragama ini dirancang sebagai rumah belajar tentang moderasi beragama dan juga menjadi referensi bagi mahasiswa secara online untuk memperoleh informasi tentang moderasi beragama. Selain itu pada sistem informasi tersebut mahasiswa dapat melakukan pengaduan jika mahasiswa menemukan individu, kelompok belajar, maupun organisasi yang terindikasi radikal sehingga dapat dilakukan pencegahan sedini mungkin oleh pihak STAIN Bengkalis.

2. METODE

Penelitian ini penulis akan menggunakan R & D (*Research and Development*) dalam pengembangan sistem informasi rumah moderasi STAIN Bengkalis. Menurut Sugiyono (2011:297) metode penelitian *Research and Development* (R&D) adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Untuk menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut sehingga hasil akhir penelitian ini akan menghasilkan produk alat ukur kecepatan lari berbasis *microkontroler* dengan *interfacing personal computer*.

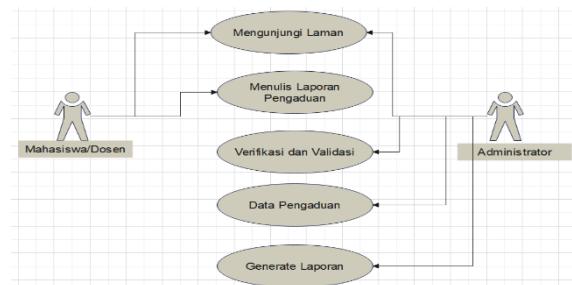
Metode ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah produk dan mengevaluasi efektifitas produk tersebut. Desain penelitian ini menggunakan model pengembangan 4D (*four-D*). Model penelitian dan pengembangan model 4D terdiri dari 4 tahapan, yaitu; *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*.

**Gambar 1. Metode R & D**

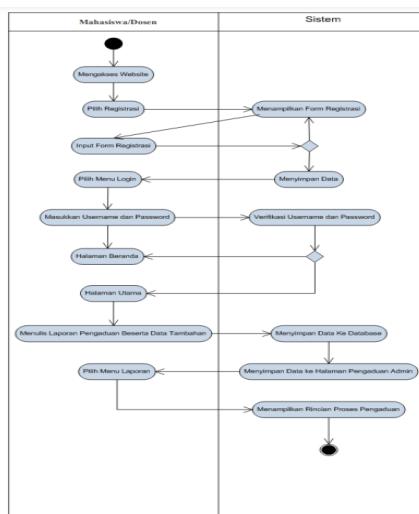
Penelitian ini dilakukan di STAIN Bengkalis dengan Subjek penelitian ini ialah dosen dan mahasiswa. Objek penelitian ini adalah aktivitas dosen dan mahasiswa, serta proses pembelajaran yang dipilih untuk diobservasi dengan pertimbangan tertentu.

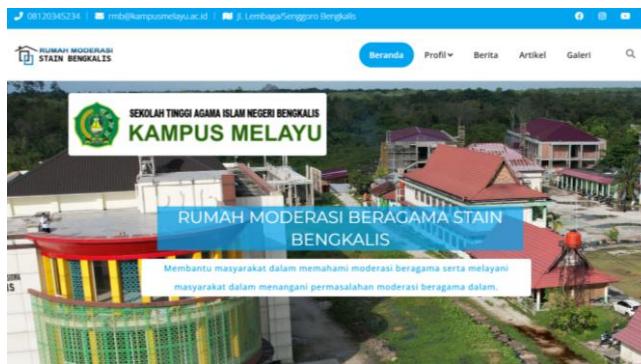
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian penulis menggunakan model pengembangan SDLC (*software development life cycle*) adalah proses pembuatan dan perubahan sistem, serta model dan metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem rekayasa perangkat lunak. Peranan ini dilakukan dari awal hingga akhir.

**Gambar 2. UseCase Diagram**

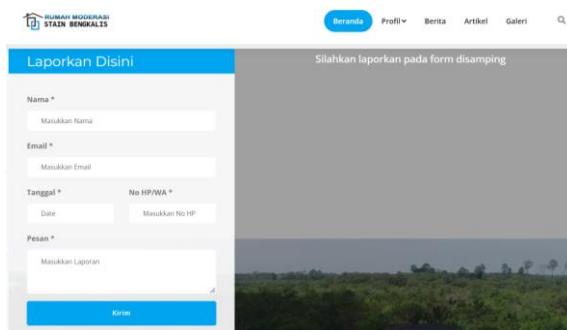
Aktivity Diagram pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini

**Gambar 3. Aktivity Diagram**



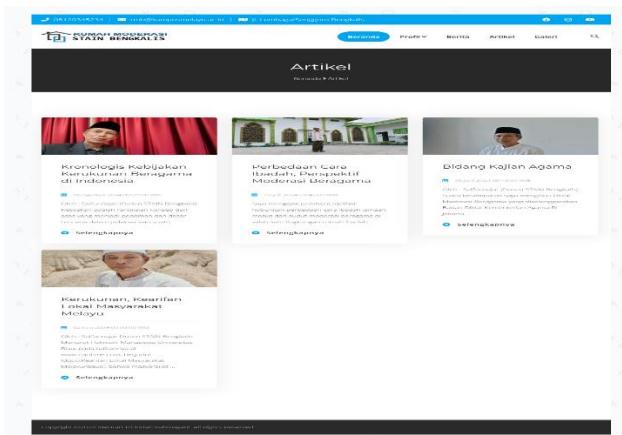
Gambar 4. Halaman Beranda

Halaman Pengaduan



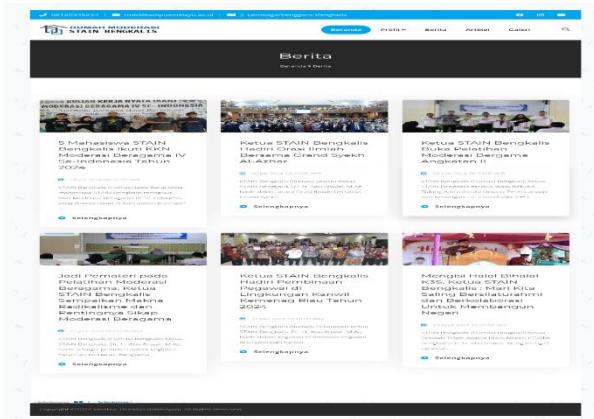
Gambar 5. Halaman Pengaduan

Halaman Artikel



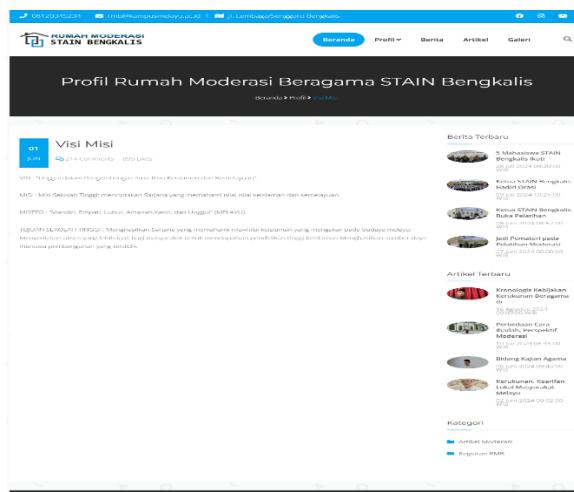
Gambar 6. Artikel Ilmiah

Halaman Berita



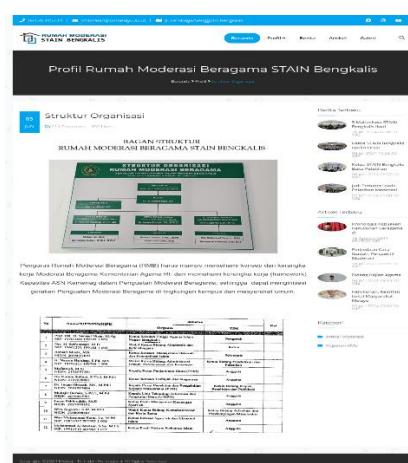
Gambar 7. Halaman Berita

Halaman Profil



Gambar 8. Halaman Visi Misi

Halaman Struktur Organisasi



Gambar 9. Halaman Struktur Organisasi

Tampilan pada administrator

ID	Title	Headline	Status Publish	Author	Tags	
1	Ketua STAIN Bengkalis Hadiri Pemberian Penghargaan Lingkungan Karet Komeng Riau Tahun 2024		Tidak	Publish	tar@dki	-
2	Mengisi Halal Ihsanah KCS, Ketua STAIN Bengkalis Hadiri Kita Bangi Berulatuharini dan Bontolaburahit Untuk Meningkatkan Negeri		Tidak	Publish	tar@dki	-
3	Tutup AICIS 2024, Menag: Pori-Pori Perlu Diketahui dan Inisiasi Respon Cepat Kemerdekaan		Tidak	Publish	tar@dki	-
4	Ketua STAIN Bengkalis Hadiri Orasi Ilmiah Bersama Grand Syeikh Al-Azhar		Tidak	Publish	tar@dki	-
5	5 Mahasiswa STAIN Bengkalis ikuti KKN Moderasi Bergama IV Beberapa Tahun 2024		Tidak	Publish	tar@dki	-
6	Ketua STAIN Bengkalis Buka Pelatihan Moderasi Bergama Angkatan II		Tidak	Publish	tar@dki	-
7	Jadi Poin Materi pada Pelatihan Moderasi Bergama STAIN Bengkalis		Tidak	Publish	tar@dki	-

Gambar 10. Halaman Kelola Berita

ID	Title	Headline	Status Publish	Author	Tags	
1	Kronologis Kebijakan Kerukunan Beragama di Indonesia		Tidak	Publish	tar@dki	-
2	Perbedaan Cara Ibadah, Perspektif Moderasi Bergama		Tidak	Publish	tar@dki	-
3	Kerukunan, Keafian Lokal Masyarakat Melayu		Tidak	Publish	tar@dki	-
4	Bidang Kajian Agama		Tidak	Publish	tar@dki	-

Gambar 11. Halaman Kelola Berita

Gambar 12. Halaman Dashboard Administrator

Name	Email	Tempat	Hp	Id	Status
Ridho	ridho123@gmail.com	08 November 2024	214750047	Colaborator	Diterima
Evi	evi123@gmail.com	08 November 2024	214750047	Colaborator	Diterima
Ratu	ratu123@gmail.com	08 November 2024	214750047	Colaborator	Diterima

Gambar 13. Halaman Data Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa selama penulis melakukan perancangan sistem informasi layanan pengaduan rumah moderasi STAIN Bengkalis menggunakan metode RAD, Bahasa Pemrograman PHP, dan framework Laravel untuk membantu meningkatkan pelayanan terhadap dosen dan mahasiswa serta memudahkan dalam menyampaikan aspirasi. Dari hasil sosialisasi dan implementasi yang dilakukan penulis di lingkungan STAIN Bengkalis diperoleh hasil sistem informasi rumah moderasi ini berdampak positif yakni dosen dan mahasiswa dapat memperoleh informasi moderasi serta dapat memberikan layanan yang optimal. Saran peneliti untuk depannya adalah memperbaiki kekurangan dari sistem informasi ini, dan perancang sistem dapat mengembangkan sistem yang lebih baik lagi dengan menambahkan fungsi yang lebih kompleks dan juga membuat antarmuka pengguna menjadi lebih menarik.

5. REFERENCES

- Andarsyah, R., & Fadilla, R. (2020). *APLIKASI LELANG ONLINE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (WEBGIS) INTELLIGENCE PT. PEGADAIAN (PERSERO) MENGGUNAKAN METODE RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)*. 12(2).
- Fadli, A. (n.d.). *Transformasi Digital dan Moderasi Beragama: Memperkuat Ummatan Wasathan di Indonesia*.
- Khoirul Mudawinun Nisa, Salsabila Shofa Harsan, Nisrina Nur Elysia, & Zakkiya Ashhabul Yumna. (2021). Rumah MODEM: Inovasi Aplikasi sebagai Upaya Membangun Moderasi Beragama di MAN 2 Tulungagung. *Southeast Asian Journal of Islamic Education Management*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.21154/sajiem.v3i1.75>
- Mantiri, V. V. (2014). *Deviant Behavior Among Adolescents, in the Pondang Village, District East Amurang, South Minahasa*.
- Rahayu, K. D., Ghapur, M. A., Hanafi, M., & Rahmayani, M. T. I. (2023). PERANCANGAN INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEBSITE. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 386–397. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v4i2.3957>
- Sagita, N., Ramadhan, M. R., Tiara, H., & Rahmayani, M. T. I. (2023). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA MDTA NURUL IKHSAN RIMBA SEKAMPUNG. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 477–485. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v4i2.3959>
- Sumarto, S. (2021). IMPLEMENTASI PROGRAM MODERASI BERAGAMA KEMENTERIAN AGAMA RI. *Jurnal Pendidikan Guru*, 3(1). <https://doi.org/10.47783/jurpendiguru.v3i1.294>
- Thadi, R. (n.d.). *Kampanye Moderasi Beragama di Ruang Digital Indonesia*.
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (n.d.). *ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRASAHAAN DAN KOMPUTER AKMI BATURAJA*.