

LAMPIRAN

Lampiran 1

Validasi Pustaka

VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Hafizh Firdaus W
Nim : 2105101002P
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Dosen Pembimbing I : Saifulloh, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Juwari, S.Kom., M.Kom
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Dan Organisir Ta'zir Ber-Level Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus Pondok Pesantren Salafiyah Sholawat)

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Abdurakhimovich, & Urinboev Abdushukur. (2023). The Vital Role of Web Programming in the Digital Age. <i>Jurnali</i> , 1(6), 42–51.	42	25		
2.	Achmad Fikri Sallaby, & Indra Kanedi. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. <i>Jurnal Media Infotama</i> , 16(1), 48–53.	49	23		
3.	Afiifah, & Khoulah (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database: Sebuah Literature Review. <i>Jurnal Intech</i> , 3(1), 8–11.	19	30		
4.	Agus Mila, N., & Korespondensi, P. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Pengajuan Surat Keterangan Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programing. <i>Swarnadwipa</i> , 1(2), 59–66. https://doi.org/10.58602/mediaswarnadwipa.v1i2.23	60	41-42		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
5.	Aqbillah, M R., Parcela, S., & Prianto, C. (2023) <i>Panduan Pemula : Membuat Website E-Kantin</i> . Bandung Barat. PT Penerbit Buku Pedia	1	35		
6.	Arendra, A. (2020) <i>Dasar Perancangan dan Desain Engineering</i> . Malang MNC Publishing	98	28		
7.	Ariyanti, L., Satria, M N D., & Alita, D. (2020) Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. <i>Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi</i> , 1(1), 90-96. https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i1.214	92	42		
8.	Aulawi, M I., Amini, S., & Mulyati, S. (2022) Implementasi Web Service dengan Metode Restful API dan QR Code untuk Aplikasi Manajemen Inventori pada Toko Indah Jaya Sport. <i>Jurnal TICOM: Technology of Information and Communication</i> , 10(3), 211-217.	212	27		
9.	Buana, U. M., Unggul, U. E., & Road, U. R. (2021). <i>Sistem Manajemen Basis Data (DBMS) MySQL Pada Situs FTP LAPAN Bandung</i> . 1(2), 173-182.	173	32		
10.	Deddy, & Arnomo, S. A. (2024). <i>Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan Metode Ooad Pada Pt Bga</i> . 1(1), 1-5.	64	23		
11.	Eyni Alfia, N., & Waseso, B. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma). <i>Maret</i> , 2(3), 2655-7541. https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/364	365	33		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
12.	Fadilah Aulia, & Yahfizham. (2024). Mengenal Bahasa Pemrograman Pada Algoritma Pemrograman. <i>Informatics and Business</i> , 01(04), 223–228. https://jurnal.itte.web.id/index.php/jibs/article/view/521	227	34		
13.	Fauziah, I. A., Hartama, D., & Solikhun. (2020). Sistem Informasi Pengarsipan Sertifikat Fidusia Pada PT Federal International Finance Cabang Pematang Siantar. <i>Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)</i> , 270–275. http://prosiding.seminar-id.com/index.php/sainteks/article/view/446	272	30		
14.	Fergina, A., Yustiana, I., & Riyandi, A. (2023). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Rancang dan Bangun Website Aplikasi Perhitungan Pajak Tukin Progresif di Kemendikbud Menggunakan Metode Extreme Programming. <i>Media Online</i> , 3(6), 1285–1295. https://doi.org/10.30865/klik.v3i6.839	1288	41		
15.	Habibi, R., Fakhri, D. I. B. N., & Damayanti, F. S. (2019). <i>Penggunaan Framework Laravel untuk Membuat Aplikasi Absensi Terintegrasi Mobile</i> . Bandung : Kreatif Industri Nusantara	5-6	26		
16.	Haddaway, N. R., Page, M. J., Pritchard, C. C., & McGuinness, L. A. (2022). PRISMA2020: An R package and Shiny app for producing PRISMA 2020-compliant flow diagrams, with interactivity for optimised digital transparency and Open Synthesis. <i>Campbell Systematic Reviews</i> , 18(2), 1–12. https://doi.org/10.1002/cl2.1230	2	28		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
17.	Handayani, S. D., Widodo, W., & Putra, Z. E. F. F. (2023). Pengembangan Web Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Slims Dan Whatsapp Gateway Di Smk Negeri 40 Jakarta. <i>Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Unvrab</i> , 9(1), 103–112. https://doi.org/10.36341/rabit.v9i1.3820	106	28		
18.	Hayat, M., Firdaus, & Surmayanti. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php (Studi Kasus : Sd Negeri 15 Ulakan Tapakis). <i>Jurnal Sains Informatika Terapan</i> , 3(1), 26–33. https://doi.org/10.62357/jsit.v3i1.232	2	25		
19.	Irfan, M., Mirwansyah, D., & Az Zahro, K. (2024). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Akademik Dengan Menggunakan Data Flow Diagram. <i>Jurnal Locus Penelitian Dan Pengabdian</i> , 2(12), 1201–1207. https://doi.org/10.58344/locus.v2i12.2352	1202	31		
20.	Ismail Setiawan. (2022). Komparasi Kinerja Integrated Development Environment (IDE) Dalam Mengeksekusi Perintah Python. <i>SATESI: Jurnal Sains Teknologi Dan Sistem Informasi</i> , 2(1), 52–59. https://doi.org/10.54259/satesi.v2i1.784	53	35		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
21.	Jamil, N., Harman, R., Amrizal, A., & Fauzi, R. (2024). Pendekatan Sistem Pakar Forward Chaining dengan Extreme Programming pada Seleksi Karyawan PT. Enka Mandiri Sukses. <i>Jurnal Desain Dan Analisis Teknologi</i> , 3(1), 59–67. https://doi.org/10.58520/jddat.v3i1.53	60	42		
22.	Jannah, M., & Sarwandi. (2019). <i>Mahir Bahasa Pemrograman PHP</i> . Jakarta : PT Elex Media Komputindo	1	25		
23.	Kalua, A. L., Mantiri, R., Rumondor, C., & Mogogibung, E. (2024). Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa dan Jadwal Legalisir Berbasis Website Responsif (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Sulawesi Utara). <i>Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science</i> , 2(2), 58–74.	61	35		
24.	Kusumawardani, D. M., Darmansah, Astiti, S., Fathomi, M. Y., Sunardi, D., & Fernandez, S. (2023). <i>WEB Dasar Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP dan Studi Kasus</i> . Jambi : PT Sonpedia Publishing Indonesia	61	34		
25.	Likwantoro, P. I., Dermawan, A. J., & Putra, M. G. L. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Izin Usaha Mikro Kecil (SI-IUMK) Berbasis Website Pada Kantor Kecamatan Balikpapan Selatan. <i>Format : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika</i> , 9(2), 183. https://doi.org/10.22441/format.2020.v9.i2.009	193	37		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
26.	Manuputty, A. D., Hendrawan, S., & Haryanto, B. (2020). Design of Information Systems for Research Permit Application with Agile Method and Website Based Laravel Framework. <i>Journal of Information Systems and Informatics</i> , 2(1), 60-78. https://doi.org/10.33557/journalisi.v2i1.45	63	23		
27.	Maulana, M. N., & Prianto, C. (2023). <i>Pembuatan Website Layanan Keuangan dengan Metode Scrum</i> .	1	25		
28.	Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). <i>Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)</i> , 2(3), 136-147. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI	137	23		
29.	Nuriah, F. S. (2023). Penerapan Ta'zir dalam Membentuk Karakter Kedisiplinan Santri di Pondok Pesantren Babakan Jamanis. <i>Al-Fiqh</i> , 1(1), 45-52. https://doi.org/10.59996/al-fiqh.v1i1.117	45	24		
30.	Putra, Y. W. S., Mila, T. Y. S., & Mila, D. H. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Tata Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Berbasis Web. <i>Jurnal Teknik Informatika Dan ...</i> , 67-86. https://jifik.uniss.ac.id/index.php/journals/article/download/5/5	84	37		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
31.	Rahmahdani, S. (2024). Perancangan Sederhana Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic Net 2010 Dengan Database Mysql. <i>Journal Of Informatics And Business</i> , 01(04), 213-222. https://jurnal.itte.web.id/index.php/jibs/index	2139	33		
32.	Ray, A. (2020). Surat. <i>Towns and Cities of Medieval India</i> , 3(2), 334-354. https://doi.org/10.4324/9781315276755-21	164	36		
33.	Ridwan Nawawi, M., Lestanti, S., & Fanny, D. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Fasilitas Pondok Pesantren Nurul Ulum Dengan Menggunakan Metode Xp (Extreme Programming). <i>JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)</i> , 6(2), 835-841. https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5746	835	37		
34.	Rina Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. <i>Jurnal Teknik Dan Science</i> , 1(2), 112-124. https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128	112	25		
35.	Saputra, A. (2019). Penerapan Usability pada Aplikasi PENTAS Dengan Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS). <i>JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia</i> , 1(3), 206-212. https://doi.org/10.35746/jtim.v1i3.50	208-209	89		

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
42.	Tanjung, M. R., Annas, F., Darmawati, G., & Yuspita, Y. E. (2023). <i>Perancangan Sistem Presensi Siswa Berbasis Web Menggunakan Notifikasi API WhatsApp</i> . 02(02), 201–217.	202	28		
43.	Widiarta, I. M., Hamdanis, F., & Samsurya, S. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Organisasi We SAVE Indonesia Terintegrasi Berbasis Web. <i>Digital Transformation Technology</i> , 3(2), 938–948. https://doi.org/10.47709/digitech.v3i2.3426	948	36		
44.	Widodo Purbo, O. (2021). Enrichment: Journal of Management is Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) Enrichment: Journal of Management A Systematic Analysis: Website Development using Codeigniter and Laravel Framework. <i>Enrichment: Journal of Management</i> , 12(1), 1008–1014.	1009	24		
45.	Zalukhu, A., Purba, S., Darna, D., Zalukhu ¹ , A., Purba ² , S., Darna ³ , D., Teknik Informatika, M., & Industri, F. T. (2023). Perangkat Lunak Aplikasi Pembelajaran Flowchart. <i>Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri</i> , 4(1), 61–70. https://ejournal.istp.ac.id/index.php/jtii/article/view/351	63	29		
46.	Zulfa, I., & Wanda, R. (2023). Klik: kajian ilmiah informatika dan komputer rancangan sistem informasi akademik	395	33-34		

	berbasis website menggunakan php dan mysql. <i>Klik: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer</i> , 3(4), 393-399. https://ejournals.com/klik/article/view/617				
--	---	--	--	--	--

Catatan Dosen Pembimbing
Layak / Tidak Layak untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun, 6 Juli 2024



Juwari S Kom, M Kom
NIDN. 0706028804

Lampiran 2

**KUESIONER PENELITIAN
RANCANG RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PERIZINAN DAN ORGANISIR TA'ZIR BER-LEVEL BERBASIS
WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS
PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SHOLAWAT)**

Kepada Yth:

Bapak/Ibu/Saudara/i

Di Madiun

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan penelitian saya dengan judul **“Rancang Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Dan Organisir Ta’zir Ber-Level Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus Pondok Pesantren Salafiyah Sholawat)”**, dengan ini saya:

Nama : Muhammad Hafizh Firdaus Widjanarko

NIM : 2105101002P

Prodi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas PGRI Madiun

Memohon kesediaan bapak/ibu/saudara/i untuk meluangkan waktunya guna melakukan pengisian kuesioner yang telah disediakan tanpa ada paksaan. Semua jawaban dan keterangan yang diperoleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian. Saya mengucapkan terimakasih atas Kerjasama dan partisipasi bapak/ibu, serta semua yang telah berkontribusi dalam mengisi kuesioner penelitian ini.

Hormat saya,

Muhammad Hafizh Firdaus

Petunjuk Pengisian

Pilih salah satu jawaban yang paling sesuai menurut anda dengan cara memberikan tanda (✓) pada tempat yang telah tersedia.

Keterangan:

1 = Sangat Tidak Setuju (STS)

2 = Tidak Setuju (TS)

3 = Ragu-Ragu (RG)

4 = Setuju (S)

5 = Sangat Setuju (SS)

Pertanyaan System Usability Scale (SUS)

NO	Pertanyaan	STS	TS	RG	S	SS
1.	Saya pikir saya ingin menggunakan aplikasi ini					
2.	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan					
3.	Saya merasa sistem ini mudah digunakan					
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini					
5.	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya					
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)					
7.	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat					
8.	Saya merasa sistem ini membingungkan					
9.	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini					
10.	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini					

Implementasi Google Form Kuesioner

Petunjuk Pengisian

Pilih salah satu jawaban yang paling sesuai menurut anda dengan cara memberikan tanda (✓) pada tempat yang telah tersedia.

Keterangan:

1 = Sangat Tidak Setuju (STS)

2 = Tidak Setuju (TS)

3 = Ragu-Ragu (RG)

4 = Setuju (S)

5 = Sangat Setuju (SS)

FORM SISTEM PERIZINAN DAN ORGANISIR TA'ZIR

B I U ↺ ↻

Asalamualaikum Warahmatullahi Wb

Kepada Yth:

Bapak/Ibu/Saudara/i

Di Madiun

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan penelitian saya dengan judul "**Rancang Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Dan Organisir Ta'zir Ber-Level Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus Pondok Pesantren Salafiyah Sholawat)**", dengan ini saya:

Nama : Muhammad Hafizh Firdaus Widjanarko

NIM : 2105101002P

Prodi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas PGRI Madiun

Memohon kesediaan bapak/ibu/saudara/i untuk meluangkan waktunya guna melakukan pengisian kuesioner yang telah disediakan tanpa ada paksaan. Semua jawaban dan keterangan yang diperoleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian. Saya mengucapkan terimakasih atas Kerjasama dan partisipasi bapak/ibu, serta semua yang telah berkontribusi dalam mengisi kuesioner penelitian ini.

Hormat saya,

Muhammad Hafizh Firdaus

Nama *

Short answer text

Saya pikir saya ingin menggunakan aplikasi ini *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya merasa sistem ini mudah digunakan *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini) *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

*
Saya merasa sistem ini membingungkan

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

*
Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

*
Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

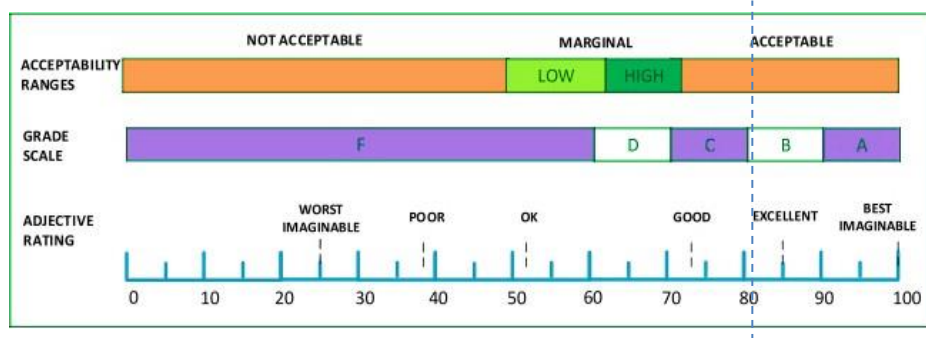
1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

Skor Hasil Asli

No	Reponden	Skor Asli									
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Hafizh	4	2	4	1	4	2	4	2	5	2
2	Amnan	4	1	4	3	4	2	5	2	4	2
3	Fery	4	1	4	2	4	2	4	1	5	2
4	Anshori	4	1	4	2	4	1	4	2	4	2
5	Fahri	4	2	4	2	5	2	4	2	4	1
6	Ikhwan	5	3	4	2	4	1	4	2	4	2
7	Mahrus	4	1	5	3	4	2	5	0	4	3
8	Agung	4	2	4	1	4	1	4	1	4	1
9	Asrofi	5	2	4	2	4	1	4	2	5	2
10	Ilham	4	2	4	1	4	2	5	2	4	2

Skala Interpretasi Hasil Skor SUS



Skor Hasil Hitung

Skor Hasil Hitung (Data Contoh)										Jumlah	Nilai
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		(Jumlah x 2.5)
3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	32	80
3	4	3	2	3	3	4	3	3	3	31	77,5
3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	33	82,5
3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	32	80
3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	32	80
4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	31	77,5
3	4	4	2	3	3	4	5	3	2	33	82,5
3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	34	85
4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	33	82,5
3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	32	80
3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	32	80
3	4	3	2	3	3	4	3	3	3	31	77,5
3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	33	82,5
3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	32	80
3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	32	80
4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	31	77,5
3	4	4	2	3	3	4	5	3	2	33	82,5
3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	34	85
4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	33	82,5
3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	32	80
Skor Rata-rata (Hasil Akhir)											80,75

Lampiran 3

Sourcode Perhitungan Perizinan

```
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'id_santri' => 'required|exists:santris,id_santri',
        'reason' => 'required|string|max:255',
        'start_time' => 'required|date',
        'end_time' => 'required|date|after_or_equal:start_time',
    ]);

    $permission = Permission::create($request->all());

    // Update status berdasarkan waktu saat ini dan waktu yang di
tentukan
    $now = Carbon::now();
    $endDateTime = Carbon::parse($permission->end_time);
    $isLate = $now->gt($endDateTime); // Cek bila waktu saat ini
lebih besar dari end time

    $status = $isLate ? 'Telat' : 'Belum Kembali';
    $permission->update(['status' => $status]);

    // If telat, tambah telat
    if ($isLate) {
        $this->addLateReturnViolation($permission->id_santri);
    }

    // Log activity
    $logMessage = "Membuat izin ID: {$permission->id} untuk
Santri: {$permission->santri->nama}, Alasan: {$permission->reason}";
    ActivityLog::log($logMessage);

    return response()->json(['success' => 'Permission created
successfully.']);
}

public function update(Request $request, Permission $permission)
{
    $request->validate([
        'id_santri' => 'required|exists:santris,id_santri',
        'reason' => 'required|string|max:255',
        'start_time' => 'required|date',
    ];
```

```

        'end_time' => 'required|date|after_or_equal:start_time',
    ]);

    $permission->update($request->all());

    // Update status berdasarkan waktu saat ini dengan waktu
akhir
    $now = Carbon::now();
    $endDateTime = Carbon::parse($permission->end_time);
    $isLate = $now->gt($endDateTime); // Cek bila waktu saat ini
lebih besar dari end time

    $status = $isLate ? 'Telat' : 'Belum Kembali';
    $permission->update(['status' => $status]);

    // If telat, tambah telat
    if ($isLate) {
        $this->addLateReturnViolation($permission->id_santri);
    }

    // Log activity
    $logMessage = "Memperbarui izin ID: {$permission->id} untuk
Santri: {$permission->santri->nama}, Alasan: {$permission->reason}";
    ActivityLog::log($logMessage);

    return response()->json(['success' => 'Permission updated
successfully.']);
}

public function destroy(Permission $permission)
{
    // Log activity before deleting
    $logMessage = "Menghapus izin ID: {$permission->id} untuk
Santri: {$permission->santri->nama}, Alasan: {$permission->reason}";
    ActivityLog::log($logMessage);

    $permission->delete();
    return response()->json(['success' => 'Permission deleted
successfully.']);
}

public function getDashboardData()
{
    $jumlahPerizinan = Permission::count();

```

```

return response()->json([
    'jumlahPerizinan' => $jumlahPerizinan,
]);
}

public function markReturned(Request $request)
{
    $permission = Permission::findOrFail($request->id);
    $now = Carbon::now();
    $endDateTime = Carbon::parse($permission->end_time);
    $isLate = $now->gt($endDateTime); // Cek bila waktu saat ini
lebih besar dari end time
    $status = $isLate ? 'Telat' : 'Tepat Waktu';
    $permission->update(['status' => $status])
    if ($isLate) {
        $this->addLateReturnViolation($permission->id_santri);
    }

    // Log activity
    $logMessage = "Memperbarui status izin ID: {$permission->id}
untuk Santri: {$permission->santri->nama} menjadi {$status}";
    ActivityLog::log($logMessage);

    return response()->json(['success' => 'Permission status
updated successfully.']);
}

private function addLateReturnViolation($santriId)
{
    $lateReturnViolation = MasterPelanggaran::where('nama',
'Terlambat kembali dari izin')->first();

    if (!$lateReturnViolation) {
        return response()->json(['error' => 'Master Pelanggaran
for late return not found.'], 404);
    }

    Pelanggaran::create([
        'id_santri' => $santriId,
        'id_mp' => $lateReturnViolation->id_mp,
        'tanggal' => Carbon::now(),
        'nama_pelanggaran' => $lateReturnViolation->nama, // Add
the name of the violation

```

```

    });

    // Log activity
    $logMessage = "Membuat pelanggaran Terlambat Kembali dari
    Izin untuk Santri ID: {$santriId}";
    ActivityLog::log($logMessage);

```

Sourcode Perhitungan Pelanggaran Bulanan

```

public function store(Request $request)
{
    // Validasi data
    $request->validate([
        'id_santri' => 'required|exists:santris,id_santri',
        'id_mp' => 'required|exists:master_pelanggaran,id_mp',
        'tanggal' => 'required|date',
        'foto' =>
'nullable|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
    ]);

    $data = $request->all();

    // Upload foto jika ada
    if ($request->hasFile('foto')) {
        $data['foto'] = $request->file('foto')-
>store('pelanggaran_photos', 'public');
    }

    $masterPelanggaran =
    MasterPelanggaran::find($data['id_mp']);

    // Periksa apakah max > 0 sebelum melakukan pengecekan
    if ($masterPelanggaran->max > 0) {
        $currentPelanggaranCount =
    Pelanggaran::where('id_santri', $data['id_santri'])
        ->where('id_mp', $data['id_mp'])
        ->whereMonth('tanggal', Carbon::now()->month)
        ->whereYear('tanggal', Carbon::now()->year)
        ->count();

        // Cek apakah sudah ada entri otomatis sebelumnya

```



```

        $existingAutoPelanggaran =
Pelanggaran::where('id_santri', $data['id_santri'])
        ->where('id_mp', $data['id_mp'])
        ->where('nama_pelanggaran', 'like',
$masterPelanggaran->nama . ' (%)')
        ->whereMonth('tanggal', Carbon::now()->month)
        ->whereYear('tanggal', Carbon::now()->year)
        ->first();

        if ($currentPelanggaranCount >= $masterPelanggaran->max)
{
            if ($existingAutoPelanggaran) {
                // Update Masukan otomatis
                $existingAutoPelanggaran->nama_pelanggaran =
$masterPelanggaran->nama . ' (' . ($currentPelanggaranCount + 1) .
                ')';
                $existingAutoPelanggaran->save();
            } else {
                // Buat entri pelanggaran baru dengan
nama_pelanggaran yang diperbarui
                $newPelanggaran = new Pelanggaran();
                $newPelanggaran->id_santri = $data['id_santri'];
                $newPelanggaran->id_mp = $data['id_mp'];
                // Atur tanggal sesuai bulan dari input
                $newPelanggaran->tanggal =
Carbon::create($request->input('year'), $request->input('month'),
                1);
                $newPelanggaran->foto = isset($data['foto']) ?
$data['foto'] : null;
                $newPelanggaran->nama_pelanggaran =
$masterPelanggaran->nama . ' (' . ($currentPelanggaranCount + 1) .
                ')';
                $newPelanggaran->save();
            }
        }
    }

    // Buat entri pelanggaran baru tanpa memperbarui
nama_pelanggaran
    $data['nama_pelanggaran'] = $masterPelanggaran->nama; // Set
default nama_pelanggaran
    $pelanggaran = Pelanggaran::create($data);

    // Log aktivitas

```

```
        $logMessage = "Membuat pelanggaran ID: {$pelanggaran->id}  
untuk Santri: {$pelanggaran->santri->nama}, Pelanggaran:  
{$pelanggaran->nama_pelanggaran}";  
        ActivityLog::log($logMessage);  
  
        // Redirect ke halaman index dengan pesan sukses  
        return redirect()->route('pelanggaran.tambah.index')-  
>with('success', 'Pelanggaran berhasil disimpan.');
```

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Hafizh Firdaus dilahirkan di Tangerang 01 Oktober 1999. Anak pertama dari tiga bersaudara pasangan Bapak Tatit dan Ibu Lelly . Pendidikan dasar dan menengah ditempuh di Doha, Qatar . Tamat SD tahun 2010 dan SMP tamat pada tahun 2014 di Qatar International School, kemudian tamat SMK Darus Sholawat, Caruban, Pilangkenceng, Madiun pada tahun 2017. Setelah lulus SMK, langsung menempuh pendidikan Diploma pada PDD UNS selama 2 tahun 2017-2019. Jenjang pendidikan berikutnya pada Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Semasa mahasiswa aktif dalam Organisasi Kemahasiswaan yaitu Pers Edukasi pada tahun 2023.