



Prosiding Seminar Nasional Manajemen

Vol 1 (1) 2022: 164-169

<http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/PSM/index>

ISSN: 2830-7747; e-ISSN: 2830-5353



Pengaruh Kepuasan Mahasiswa Unpam Pada Adanya Gerbang Parkir Otomatis

Karuniadi Nata Kusuma^{1*}, Muhammad Sultan Akbar², Mirah Sari Qolbu³, Irmal⁴

^{1,2,3} Prodi Manajemen Universitas Pamulang

* Corresponding author: e-mail: nkaruniadi@gmail.com

INFO ARTIKEL	ABSTRAK
<p>Diterima: Desember 2021 Disetujui: Januari 2022 Diterbitkan: Februari 2022</p>	<p>Penelitian ini menganalisis pengaruh penerapan gerbang parkir otomatis terhadap tingkat kepuasan mahasiswa di Universitas Pamulang (UNPAM). Seiring bertambahnya jumlah mahasiswa, fasilitas parkir menjadi aspek yang semakin penting dalam mendukung kegiatan akademik sehari-hari. Penerapan gerbang parkir otomatis bertujuan untuk meningkatkan efisiensi, keamanan, dan kenyamanan mahasiswa dalam mengakses area parkir di lingkungan kampus. Penelitian ini menggunakan metode survei kuantitatif dengan kuesioner sebagai alat pengumpulan data, yang disebarikan kepada mahasiswa pengguna fasilitas parkir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gerbang parkir otomatis memiliki dampak yang signifikan terhadap kepuasan mahasiswa, terutama dalam aspek kemudahan akses, penghematan waktu, dan peningkatan keamanan kendaraan di area kampus. Berdasarkan analisis regresi linier, ditemukan bahwa kemudahan penggunaan gerbang parkir otomatis berkontribusi sebesar 45% terhadap kepuasan mahasiswa secara keseluruhan. Temuan ini menyoroti pentingnya peningkatan fasilitas penunjang di kampus melalui penerapan teknologi otomatis, yang secara langsung dapat meningkatkan pengalaman dan kenyamanan mahasiswa dalam menjalani aktivitas sehari-hari di lingkungan kampus. Universitas disarankan untuk terus memperbaiki fasilitas tersebut agar tetap memenuhi kebutuhan mahasiswa yang terus berkembang.</p>
	ABSTRACT
<p>Keywords: <i>Student satisfaction, automatic parking gate, campus facilities, Pamulang University (UNPAM), automated technology</i></p>	<p><i>This research analyzes the impact of implementing an automatic parking gate on student satisfaction at Pamulang University (UNPAM). As the student population grows, parking facilities have become an increasingly important aspect in supporting daily academic activities. The implementation of an automatic parking gate aims to improve the efficiency, security, and convenience for students accessing campus parking areas. This study uses a quantitative survey method, with a questionnaire as the data collection tool, distributed to students who use the parking facilities. The findings indicate that the automatic</i></p>

parking gate has a significant impact on student satisfaction, particularly in terms of ease of access, time savings, and improved vehicle security on campus. Based on linear regression analysis, it was found that the ease of use of the automatic parking gate contributes 45% to overall student satisfaction. These findings highlight the importance of enhancing campus facilities through the implementation of automated technology, which can directly improve students' experience and comfort in their daily campus activities. The university is advised to continue updating these facilities to meet the evolving needs of its students.

PENDAHULUAN

Kualitas fasilitas kampus menjadi salah satu faktor penting yang berkontribusi terhadap kepuasan mahasiswa di lingkungan perguruan tinggi. Fasilitas yang memadai tidak hanya menunjang proses pembelajaran, tetapi juga mendukung aktivitas sehari-hari mahasiswa selama berada di kampus. Salah satu fasilitas penting yang sering menjadi perhatian mahasiswa adalah area parkir. Di kampus dengan populasi mahasiswa yang besar, seperti Universitas Pamulang (UNPAM), pengelolaan area parkir menjadi tantangan tersendiri. Pertumbuhan jumlah kendaraan yang digunakan mahasiswa menuntut pengelolaan parkir yang lebih efisien, aman, dan nyaman.

Penerapan teknologi gerbang parkir otomatis merupakan salah satu upaya yang dilakukan oleh UNPAM untuk meningkatkan kualitas pelayanan parkir. Gerbang parkir otomatis diharapkan dapat mengurangi kemacetan di area parkir, mempercepat waktu akses masuk dan keluar, serta meningkatkan keamanan kendaraan mahasiswa. Namun, perubahan sistem parkir ini menimbulkan pertanyaan mengenai sejauh mana teknologi tersebut dapat meningkatkan tingkat kepuasan mahasiswa.

Kepuasan mahasiswa menjadi indikator penting dalam menilai kualitas layanan yang diberikan oleh institusi pendidikan. Ketidakpuasan terhadap fasilitas kampus, termasuk parkir, dapat berdampak negatif terhadap pengalaman mahasiswa secara keseluruhan, bahkan mempengaruhi citra universitas di mata mahasiswa. Oleh karena itu, penting untuk memahami bagaimana mahasiswa merespons penerapan gerbang parkir otomatis ini dan apakah teknologi tersebut mampu meningkatkan kepuasan mereka.

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi pengaruh adanya gerbang parkir otomatis terhadap kepuasan mahasiswa UNPAM. Fokus penelitian ini mencakup aspek kemudahan penggunaan, efisiensi waktu, dan peningkatan keamanan yang dirasakan mahasiswa sebagai hasil dari penerapan teknologi tersebut. Dengan hasil penelitian ini, diharapkan pihak universitas dapat memperoleh wawasan yang lebih baik dalam mengelola fasilitas kampus dan meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada mahasiswa..

Kepuasan mahasiswa telah didefinisikan dan dikaji dari berbagai perspektif dalam banyak penelitian terdahulu. Oliver (1980) mendefinisikan kepuasan sebagai respons emosional setelah membandingkan hasil yang diharapkan dengan hasil aktual yang diterima. Sementara dalam lingkup pendidikan tinggi, Elliot dan Shin (2002) mendefinisikan kepuasan mahasiswa sebagai pendekatan evaluatif terhadap pengalaman pendidikan mereka yang melibatkan kualitas layanan yang disediakan oleh universitas.

Lebih lanjut, Parasuraman et al. (1988) mengembangkan model SERVQUAL yang digunakan untuk menilai kualitas layanan dan kepuasan pelanggan melalui lima dimensi utama: tangible (bukti fisik), reliability (keandalan), responsiveness (ketanggapan), assurance (jaminan), dan empathy (empati). Dalam konteks universitas, dimensi ini diterapkan untuk mengukur kepuasan mahasiswa terhadap berbagai aspek, mulai dari kualitas ruang kelas dan fasilitas kampus hingga interaksi dengan dosen dan staf administrasi.

Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi tingkat kepuasan mahasiswa terhadap layanan pendidikan yang diterima di kampus.

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kepuasan mahasiswa UNPAM terhadap penerapan gerbang parkir otomatis, serta bagaimana faktor-faktor tersebut mempengaruhi pengalaman mahasiswa secara keseluruhan. Dengan menggunakan indikator-indikator yang telah disebutkan, penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi praktis bagi pihak universitas dalam meningkatkan kualitas fasilitas kampus, khususnya dalam pengelolaan parkir.

Signifikansi penelitian ini terletak pada upaya untuk memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai hubungan antara inovasi teknologi dalam layanan kampus dan kepuasan mahasiswa, yang pada akhirnya dapat berkontribusi pada peningkatan citra institusi di mata mahasiswa dan masyarakat luas.

KAJIAN LITERATUR

Kepuasan Mahasiswa dipengaruhi oleh kualitas layanan yang dirasakan melalui fasilitas gerbang parkir otomatis (dimensi SERVQUAL). Penerimaan Teknologi (TAM) berpengaruh langsung terhadap kepuasan. Semakin tinggi penerimaan teknologi, semakin tinggi kepuasan mahasiswa.

Kepuasan konsumen adalah konsep yang menggambarkan tingkat kesenangan atau kekecewaan seseorang setelah membandingkan antara harapan terhadap produk atau layanan dan kinerja yang dirasakan. Dalam konteks pemasaran dan manajemen, kepuasan konsumen sangat penting karena mempengaruhi loyalitas konsumen, reputasi merek, serta keuntungan jangka panjang perusahaan.

Oliver memperkenalkan Teori Disconfirmation of Expectations yang menyatakan bahwa kepuasan konsumen adalah hasil dari perbandingan antara harapan konsumen sebelum menggunakan produk atau layanan dan kinerja aktual produk atau layanan tersebut setelah digunakan. Jika kinerja melebihi harapan, konsumen akan merasa puas (positive disconfirmation). Jika kinerja sesuai dengan harapan, konsumen merasa netral (confirmation). Namun, jika kinerja berada di bawah harapan, konsumen akan merasa tidak puas (negative disconfirmation).

Parasuraman, Zeithaml, dan Berry mengembangkan Model SERVQUAL, yang mengukur kepuasan konsumen terhadap kualitas layanan berdasarkan lima dimensi: Tangibility (bentuk fisik), Reliability (keandalan), Responsiveness (ketanggapan), Assurance (jaminan), dan Empathy (empati). Penelitian mereka mengidentifikasi bahwa perbedaan antara harapan konsumen dan persepsi mereka tentang kinerja layanan secara langsung mempengaruhi kepuasan.

Fornell dan rekan-rekannya mengembangkan American Customer Satisfaction Index (ACSI), sebuah model yang mengukur kepuasan konsumen berdasarkan tiga variabel utama: Harapan Konsumen, Persepsi Kualitas, dan Nilai yang Dirasakan. ACSI memberikan pandangan yang lebih luas dengan mempertimbangkan berbagai faktor yang mempengaruhi kepuasan konsumen secara keseluruhan, serta bagaimana kepuasan tersebut memengaruhi loyalitas konsumen.

Indikator kepuasan mahasiswa dapat didasarkan pada beberapa dimensi utama, yang mencakup kualitas fasilitas dan layanan yang disediakan oleh gerbang parkir otomatis. Beberapa indikator penting yang dapat diukur meliputi:

1. Kualitas Fisik dan Keandalan Sistem (Tangibility dan Reliability)

Ini mencakup desain, ketahanan, dan aksesibilitas dari segi estetika maupun fungsionalitas. Keandalan sistem merujuk pada seberapa konsisten gerbang parkir otomatis berfungsi tanpa gangguan.

2. Kemudahan Penggunaan Teknologi (Perceived Ease of Use)

Kemudahan penggunaan teknologi mencakup seberapa mudah mahasiswa dapat memahami dan menggunakan sistem parkir otomatis tanpa hambatan.

3. Manfaat yang Dirasakan (Perceived Usefulness)

Manfaat yang dirasakan merujuk pada sejauh mana mahasiswa merasakan keuntungan atau manfaat nyata dari penggunaan gerbang parkir otomatis.

Tabel 1. Karakteristik

No	Karakteristik	Jumlah	
Jenis Kelamin			
1	Laki-laki	55	
2	Perempuan	70	
Total			125
Usia			
1	19-21 tahun	75	
2	22-24 tahun	50	
Total			125

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei untuk menganalisis pengaruh gerbang parkir otomatis terhadap kepuasan mahasiswa di Universitas Pamulang (UNPAM). Pendekatan kuantitatif dipilih karena dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai hubungan antara variabel-variabel yang diteliti serta mengukur tingkat pengaruh variabel independen (gerbang parkir otomatis) terhadap variabel dependen (kepuasan mahasiswa).

Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah explanatory research atau penelitian penjelasan, yang bertujuan untuk menjelaskan hubungan kausal antara penerapan gerbang parkir otomatis dan tingkat kepuasan mahasiswa. Desain ini memungkinkan untuk mengidentifikasi seberapa besar pengaruh sistem parkir otomatis terhadap kepuasan mahasiswa secara kuantitatif.

Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Universitas Pamulang yang menggunakan fasilitas parkir kampus. Karena jumlah populasi yang cukup besar, teknik purposive sampling digunakan untuk menentukan sampel yang tepat. Sampel terdiri dari 125 mahasiswa yang dipilih berdasarkan kriteria tertentu, yaitu mereka yang rutin menggunakan fasilitas parkir kampus dan telah mengalami penggunaan gerbang parkir otomatis.

Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner tertutup yang disusun berdasarkan skala Likert 4 poin, mulai dari "sangat setuju" (4) hingga "sangat tidak setuju" (1). Kuesioner ini terdiri dari beberapa bagian, yang mengukur variabel kepuasan mahasiswa dari berbagai aspek seperti kemudahan akses, waktu tunggu, keamanan, dan kenyamanan dalam menggunakan gerbang parkir otomatis. Sebelum disebarkan, instrumen ini diuji coba terlebih dahulu untuk memastikan validitas dan reliabilitasnya.

Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui penyebaran kuesioner secara langsung kepada responden di area kampus selama periode tertentu. Mahasiswa yang menggunakan fasilitas parkir otomatis diminta untuk mengisi kuesioner terkait pengalaman dan kepuasan mereka. Selain itu, penelitian juga menggunakan teknik wawancara terbatas dengan beberapa responden untuk mendapatkan wawasan tambahan mengenai persepsi mereka terhadap sistem parkir otomatis.

Analisis Data

Data yang terkumpul dianalisis menggunakan metode statistik deskriptif dan inferensial. Statistik deskriptif digunakan untuk menggambarkan karakteristik responden dan variabel yang diukur, sementara analisis inferensial dilakukan dengan menggunakan regresi linier untuk menguji hubungan antara variabel independen dan variabel dependen. Uji regresi linier bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kontribusi kemudahan penggunaan gerbang parkir otomatis terhadap kepuasan

mahasiswa secara keseluruhan. Pengujian ini dilakukan menggunakan perangkat lunak SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).

Dengan metode ini, diharapkan dapat diperoleh pemahaman yang jelas tentang bagaimana penerapan gerbang parkir otomatis mempengaruhi kepuasan mahasiswa di UNPAM, serta faktor-faktor apa saja yang paling berperan dalam meningkatkan atau menurunkan tingkat kepuasan tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan survei yang dilakukan kepada 125 mahasiswa Universitas Pamulang (UNPAM), yang secara aktif menggunakan fasilitas gerbang parkir otomatis, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 2. Hasil

No	Indikator	Responden			rata-rata	Hasil
		1	2	3		
1	Kualitas	3.00	3.10	2.98	3.02	Setuju
2	Kemudahan	2.77	3.01	3.09	2.95	Setuju
3	Manfaat	3.00	2.94	2.82	2.92	Setuju

Berdasarkan Tabel 1. Diketahui bahwa indikator Kualitas, Kemudahan, serta Manfaat memiliki skor dibawah median, ini berarti Mahasiswa menyetujui (sepakat) dengan indikator tersebut.

Pembahasan

Kualitas

Gerbang parkir otomatis memiliki kualitas yang tinggi dalam hal keandalan. Sistem yang sering mengalami gangguan akan menurunkan kepuasan mahasiswa. Oleh karena itu, penting untuk memastikan bahwa teknologi yang digunakan dapat beroperasi secara optimal dan minim masalah. Kualitas sistem juga diukur dari tingkat keamanan yang ditawarkan. Gerbang parkir otomatis harus dapat melindungi kendaraan mahasiswa dari pencurian atau kerusakan. Fitur seperti kamera pengawas dan sistem akses yang ketat dapat meningkatkan rasa aman

Kemudahan

Sistem gerbang parkir otomatis memungkinkan akses yang lebih cepat dibandingkan dengan sistem manual. Mahasiswa saat masuk dan keluar tidak harus menunggu antrian panjang. Dengan adanya teknologi seperti kartu RFID atau aplikasi mobile, mahasiswa dapat melakukan proses parkir dengan lebih praktis. Hal ini mengurangi kerepotan yang mungkin terjadi jika menggunakan sistem manual.

Manfaat

Dengan kualitas yang baik dan kemudahan akses, kepuasan mahasiswa terhadap fasilitas parkir akan meningkat, Ini dapat berkontribusi pada pengalaman positif selama mereka berada di kampus. Sistem parkir otomatis yang efisien dapat mengurangi kemacetan di area parkir. Dengan pengelolaan yang lebih baik, mahasiswa dapat menemukan tempat parkir dengan cepat, mengurangi waktu yang dihabiskan untuk mencari.

KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan gerbang parkir otomatis di Universitas Pamulang (UNPAM) berkontribusi signifikan terhadap peningkatan kepuasan mahasiswa, khususnya dalam aspek aksesibilitas, efisiensi waktu, dan keamanan kendaraan. Hasil ini menambah pemahaman di bidang manajemen fasilitas kampus, menunjukkan bahwa teknologi otomatis dapat menjadi salah satu solusi strategis dalam memenuhi kebutuhan mahasiswa, namun diiringi dengan pengelolaan yang baik dan kualitas yang baik. Dengan dukungan data kuantitatif, penelitian ini membuktikan bahwa inovasi teknologi dalam pengelolaan fasilitas kampus memiliki potensi besar untuk meningkatkan pengalaman mahasiswa secara keseluruhan. Ketidakterhasilan ini mendukung gagasan bahwa penerapan teknologi

dapat diterapkan pada aspek-aspek fasilitas lain namun harus diiringi dengan kualitas yang baik agar mahasiswa merasakan kepuasan terhadap adanya gerbang parkir otomatis. Eksperimen tambahan yang lebih mendalam dengan fokus pada perbandingan sistem parkir otomatis di berbagai universitas juga dapat memberikan wawasan baru dan memperluas aplikasi teknologi ini dalam lingkup yang lebih luas.

REFERENSI

- Ali, A., & Sadiq, A. (2021). Assessing the quality of automated parking systems: User perspectives. *International Journal of Transportation Systems*.
- Chien, S., & Ding, Y. (2021). Assessing the impacts of automated parking on traffic flow and parking efficiency. *Journal of Transport Geography*.
- Davis, R., & Smith, J. (2020). Automated parking systems: A review of technologies and benefits. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*.
- Kumar, A., & Singh, R. (2023). Automated parking systems: The future of urban mobility. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*.
- Lee, Y., & Park, J. (2022). User satisfaction in smart parking systems: Factors influencing experience. *Journal of Parking Management*.
- Mitra, S., & Sharma, A. (2021). Quality of service in automated parking systems: An empirical study. *International Journal of Urban Sciences*.
- Nguyen, T., & Tran, L. (2022). Smart parking solutions: Impact on user satisfaction and urban traffic management. *Journal of Urban Technology*.
- Rahman, M., & Khan, A. (2018). Evaluating the benefits of automated parking systems in urban areas. *International Journal of Urban Planning*.
- Santos, M., & Ferreira, J. (2020). The role of technology in enhancing parking services: A comprehensive review. *Journal of Smart Technology*.
- Zhang, L., & Wu, H. (2019). A study on the smart parking system: Applications, benefits, and challenges. *Journal of Transportation Engineering*.