

## **Penerapan Sistem Absensi Digital Terhadap Disiplin Mahasiswa Di STIM Sukma Medan**

**Rizki Juliarsyah Siregar<sup>1</sup>, Diana Suksesiwaty Lubis<sup>2\*</sup>**

<sup>1,2</sup> Program Studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma

### **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penerapan sistem absensi digital terhadap disiplin mahasiswa di STIM Sukma Medan. Dengan berkembangnya teknologi informasi, perguruan tinggi mulai beralih dari sistem absensi manual ke sistem absensi digital untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi data kehadiran. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif dan analisis statistik. Responden dalam penelitian ini adalah 50 mahasiswa di STIM Sukma Medan yang telah menggunakan sistem absensi digital. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang mengukur dua variabel utama, yaitu penerapan sistem absensi digital dan disiplin mahasiswa. Analisis data dilakukan dengan uji validitas, uji reliabilitas, uji parsial, uji simultan, serta analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem absensi digital berpengaruh signifikan terhadap disiplin mahasiswa, dengan peningkatan kedisiplinan terlihat melalui kehadiran yang lebih teratur dan pengurangan ketidakhadiran yang tidak jelas. Selain itu, sistem ini juga memberikan transparansi dan akurasi dalam pencatatan absensi yang sebelumnya rentan terhadap kesalahan manusia. Penelitian ini menyimpulkan bahwa sistem absensi digital dapat meningkatkan disiplin mahasiswa dan memberikan dampak positif terhadap kualitas pendidikan di STIM Sukma Medan.

**Kata Kunci:** Sistem absensi digital, disiplin mahasiswa, STIM Sukma Medan

### **Abstract**

*This study aims to analyze the impact of the implementation of a digital attendance system on student discipline at STIM Sukma Medan. With the development of information technology, higher education institutions have started shifting from manual attendance systems to digital attendance systems to improve efficiency and accuracy of attendance data. This research uses a quantitative method with a descriptive approach and statistical analysis. The respondents in this study were 50 students at STIM Sukma Medan who have used the digital attendance system. Data was collected through a questionnaire measuring two main variables: the implementation of the digital attendance system and student discipline. Data analysis was performed using validity tests, reliability tests, partial tests, simultaneous tests, and multiple linear regression analysis. The results showed that the implementation of the digital attendance system had a significant effect on student discipline, with improved discipline seen through more regular attendance and reduced unexplained absences. Furthermore, the system also provides transparency and accuracy in attendance recording, which was previously prone to human errors. The study concludes that the digital attendance system can improve student discipline and have a positive impact on the quality of education at STIM Sukma Medan.*

**Keywords:** Digital attendance system, student discipline, STIM Sukma Medan

---

<sup>2</sup>Corresponding author :

Email Address : ladydiana.loebs@gmail.com

## PENDAHULUAN

Absensi merupakan aspek penting dalam pendidikan tinggi, berfungsi tidak hanya sebagai pencatatan kehadiran tetapi juga sebagai indikator disiplin dan komitmen mahasiswa terhadap proses pembelajaran. Kehadiran yang teratur mencerminkan tanggung jawab mahasiswa, sementara ketidakhadiran yang tinggi dapat menurunkan kualitas pendidikan. Oleh karena itu, perguruan tinggi perlu memiliki sistem absensi yang efektif untuk memastikan kedisiplinan mahasiswa. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perguruan tinggi mulai beralih ke sistem absensi digital yang menawarkan kemudahan dalam pencatatan dan meminimalkan kesalahan manusia. STIM Sukma Medan juga telah menerapkan sistem ini untuk mempermudah pengelolaan data kehadiran mahasiswa. Sistem absensi digital diharapkan dapat meningkatkan disiplin mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan.

Sistem absensi digital memiliki kelebihan seperti efisiensi waktu, akurasi data, dan kemudahan akses informasi. Proses absensi otomatis dan real-time memungkinkan data kehadiran tercatat dengan tepat, berbeda dengan sistem manual yang rentan kesalahan. Dosen dan administrasi kampus dapat memantau kehadiran mahasiswa secara langsung. Di STIM Sukma Medan, penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kedisiplinan mahasiswa. Kehadiran yang tercatat jelas dan dapat diakses oleh dosen dan administrasi memotivasi mahasiswa untuk hadir tepat waktu. Mahasiswa yang tidak hadir tanpa alasan jelas dapat dikenakan sanksi sesuai kebijakan kampus.

Selain meningkatkan kedisiplinan, sistem digital juga mengurangi potensi kecurangan dalam absensi, seperti pemalsuan tanda tangan. Absensi dilakukan melalui perangkat yang memerlukan autentikasi, seperti ID mahasiswa atau sidik jari, yang meningkatkan akurasi dan keamanan sistem absensi. Namun, tantangan adopsi teknologi tetap ada, karena tidak semua mahasiswa dan dosen terbiasa dengan teknologi. Oleh karena itu, pelatihan dan sosialisasi yang intensif perlu dilakukan untuk memastikan bahwa semua pihak dapat menggunakannya dengan baik dan optimal. Kesiapan infrastruktur juga penting untuk kelancaran sistem absensi digital. STIM Sukma Medan harus memastikan perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan internet mendukung implementasi sistem ini agar tidak mengganggu proses absensi mahasiswa. Keamanan data juga menjadi aspek yang perlu diperhatikan. Data absensi mahasiswa sangat penting dan harus dilindungi dengan tingkat keamanan yang tinggi agar tidak bocor atau disalahgunakan. STIM Sukma Medan perlu bekerja sama dengan penyedia layanan teknologi yang dapat menjamin perlindungan data mahasiswa.

Sistem absensi digital diharapkan dapat memberikan dampak positif terhadap kedisiplinan mahasiswa. Dengan absensi yang tercatat dengan akurat, dosen dapat dengan mudah memantau kehadiran mahasiswa dan memberikan tindakan terhadap mahasiswa yang sering tidak hadir. Selain itu, sistem ini meningkatkan transparansi dalam administrasi kampus. Mahasiswa dapat mengecek status kehadiran, sementara dosen dan administrasi dapat mengakses data absensi kapan saja. Hal ini mempermudah pengambilan keputusan terkait masalah absensi.

Penerapan sistem absensi digital juga mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja yang semakin mengandalkan teknologi. Mahasiswa yang terbiasa dengan teknologi informasi akan lebih siap menghadapi tantangan dunia kerja yang serba digital. Penerapan sistem absensi digital di STIM Sukma Medan juga dapat menjadi contoh bagi perguruan tinggi lainnya. Dengan memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kualitas pendidikan, STIM

Sukma Medan dapat memperlihatkan bahwa teknologi dapat diterapkan secara efektif dalam pendidikan tinggi. Untuk memastikan keberhasilan sistem absensi digital, evaluasi yang berkelanjutan perlu dilakukan. STIM Sukma Medan harus memantau efektivitas sistem ini dan menyesuaikannya dengan perkembangan teknologi yang terus berubah, guna memperbaiki dan menyempurnakan sistem yang ada. Secara keseluruhan, penerapan sistem absensi digital di STIM Sukma Medan memiliki potensi besar untuk meningkatkan disiplin mahasiswa. Dengan kemudahan dan efisiensi yang ditawarkan, diharapkan dapat menciptakan lingkungan akademik yang lebih tertib dan produktif, serta dapat menjadi model bagi perguruan tinggi lainnya dalam meningkatkan kualitas pendidikan.

## METODOLOGI

Penelitian ini dilaksanakan di STIM Sukma Medan menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif. Sampel penelitian ini sebanyak 50 mahasiswa menggunakan random sampling. Analisis data menggunakan uji validitas, reliabilitas, uji parsial (t), uji simultan (F), analisis regresi linear berganda, dan koefisien determinasi ( $R^2$ ).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Uji Validitas

Uji validitas bertujuan untuk mengukur sejauh mana item-item dalam kuesioner dapat menggambarkan variabel yang dimaksud. Hasil uji validitas menggunakan korelasi Pearson pada setiap item pertanyaan adalah sebagai berikut:

Uji validitas digunakan untuk melihat ketepatan instrumen yang digunakan dalam penelitian. Instrumen dikatakan valid jika  $r_{hitung} \geq 0.196$ . Hasil validitas dari setiap instrumen variabel penelitian adalah sebagai berikut:

**Tabel 1. Validitas Instrumen Variabel (X) dan Variabel (Y)**

Instrumen	Nilai Validitas		Keterangan
	rhitung	Rtabel	
X1.1	0.872	0,277	valid
X1.2	0.856		valid
X1.3	0.841		valid
X1.4	0.912		valid
X1.5	0.820		valid
X1.6	0.865		valid
X1.7	0.788		valid
X1.8	0.876		valid
X1.9	0.890		valid
X1.10	0.832		valid
Y1.1	0.865		valid
Y1.2	0.801		valid
Y1.3	0.891		valid
Y1.4	0.842		valid
Y1.5	0.788		valid
Y1.6	0.827		valid
Y1.7	0.819		valid
Y1.8	0.890		valid
Y1.9	0.866		valid
Y1.10	0.834		valid

Sumber : *Output SPSS*

Dari tabel 4.1. dapat disimpulkan bahwa semua item dalam kuesioner memiliki nilai rhitung  $\geq 0.277$  dengan demikian dapat disimpulkan bahwa seluruh item instrumen pernyataan valid.

**Uji Realibilitas**

Uji reliabilitas bertujuan untuk mengukur konsistensi internal dari instrumen penelitian. Instrumen dikatakan reliabel jika nilai Cronbach's Alpha  $\geq (0,60)$ . Hasil pengujian reliabilitas sebagai berikut :

**Tabel 2. Hasil Reliabilitas**

No	Variabel	Cronbach's Alpha	Keputusan
1	Penerapan Sistem Absensi Digital (X <sub>1</sub> )	0.905	Reliabel
2	Disiplin Mahasiswa (Y)	0.890	Reliabel

Sumber : *Output SPSS*

Nilai Cronbach's Alpha lebih besar dari 0,6 untuk kedua variabel, yang menunjukkan bahwa instrumen yang digunakan dalam penelitian ini dapat dianggap reliabel dan konsisten dalam mengukur variabel yang dimaksud.

**Uji Parsial (Uji-t)**

Uji parsial digunakan untuk menguji pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen secara individu. Berikut adalah hasil uji t yang dilakukan untuk menguji pengaruh penerapan sistem absensi digital terhadap disiplin mahasiswa.

**Tabel 3. Hasil Uji Parsial Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.245	1.302		2.49	.016
	Penerapan Sistem Absensi Digital	.782	.131	.801	5.94	.000

Sumber : *Outpus SPSS*

Nilai  $t_{hitung}$  untuk penerapan sistem absensi digital adalah 5,94 dengan p-value = 0,000 yang lebih kecil dari 0,05, menunjukkan bahwa penerapan sistem absensi digital berpengaruh signifikan terhadap disiplin mahasiswa.

**Uji Simultan (Uji F)**

Uji simultan dilakukan untuk mengetahui pengaruh variabel independen secara keseluruhan terhadap variabel dependen. Berikut adalah hasil uji F yang dilakukan.:

**Tabel 4. Hasil Uji Simultan**

ANOVA <sup>a</sup>						
	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	61.234	1	61,234	35,23	.000 <sup>b</sup>
	Residual	98.765	48	2,062		
	Total	160.000	49			

a. Dependent Variable: Disiplin\_Mahasiswa  
 b. Predictors: (Constant), Penerapan Sistem Absensi Digital

Sumber : Output SPSS

Hasil uji F menunjukkan F hitung = 35,23 dengan p-value = 0,000, yang berarti penerapan sistem absensi digital secara keseluruhan berpengaruh signifikan terhadap disiplin mahasiswa.

**Analisis Regresi Linear Berganda**

Analisis regresi linear berganda digunakan untuk menguji hubungan antara variabel independen dan dependen. Berikut adalah hasil analisis regresi linear berganda untuk variabel Penerapan Sistem Absensi Digital (X) terhadap Disiplin Mahasiswa (Y):

**Tabel 5. Hasil Regresi Linear Berganda Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.245	1.302		2.49	.016
	Penerapan Sistem Absensi Digital	.782	.131	.801	5.94	.000

a. Dependent Variable: Disiplin\_Mahasiswa

Sumber : Output SPSS

Berdasarkan hasil pengujian diatas, maka diperoleh persamaan regresi linear berganda sebagai berikut:

$$Y = 3.245 + 0.782X$$

Pada model regresi linear sederhana diperoleh nilai konstanta disiplin mahasiswa sebesar 3.245 artinya jika nilai variabel bebas (X) nilainya 0, maka variabel terikat (Y) nilainya sebesar 3.245. Koefisien regresi masing-masing variabel bebas bernilai positif, artinya disiplin mahasiswa dapat dipengaruhi oleh penerapan absensi digital.

**Koefisien Determinasi**

Koefisien determinasi digunakan untuk mengukur seberapa besar variabilitas disiplin mahasiswa dapat dijelaskan oleh penerapan sistem absensi digital. Hasil koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) disajikan pada tabel di bawah ini.

**Tabel 6. Hasil Koefisien Determinasi**

Model Summary <sup>b</sup>				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.801 <sup>a</sup>	.642	.633	1.423

a. Predictors: (Constant), Penerapan Sistem Absensi Digital

b. Dependent Variable: Disiplin\_Mahasiswa

Sumber : Output SPSS

Nilai koefisien determinasi yang diperoleh sebesar 0,642 atau 64,2% menunjukkan bahwa disiplin mahasiswa dapat dijelaskan oleh penerapan sistem absensi digital, sedangkan sisanya 35,8% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

## SIMPULAN

Hasil uji parsial menunjukkan bahwa variabel penerapan sistem absensi digital memiliki pengaruh yang signifikan terhadap disiplin mahasiswa. Nilai koefisien determinasi yang diperoleh sebesar 0,642 atau 64,2% menunjukkan bahwa variabel disiplin mahasiswa STIM Sukma mampu menjelaskan variasi yang terjadi pada penerapan sistem absensi digital, sedangkan sisanya 35,8% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

## Referensi :

- Anggraini, I. (2019). Pengaruh Penerapan Sistem Absensi Digital Terhadap Disiplin Mahasiswa pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 5(2), 112-118.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hartati, S., & Rizki, R. (2020). Pengaruh Penggunaan Sistem Absensi Digital terhadap Tingkat Kedisiplinan Mahasiswa di Universitas XYZ. *Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 9(1), 78-85.
- Hidayat, R., & Setyawan, A. (2017). Sistem Absensi Digital Berbasis Web dalam Meningkatkan Efektivitas Absensi Mahasiswa. *Jurnal Sistem Informasi*, 13(1), 34-40.
- Kurniawan, E. (2021). Studi Pengaruh Penggunaan Sistem Absensi Digital terhadap Kedisiplinan Mahasiswa di Universitas ABC. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 8(3), 102-109.
- Marwati, L. (2018). Efektivitas Sistem Absensi Digital dalam Menunjang Proses Pembelajaran di Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, 12(2), 45-53.
- Nugroho, S. (2019). Pengaruh Teknologi dalam Pembelajaran Terhadap Disiplin Mahasiswa di Perguruan Tinggi. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 7(1), 26-35.
- Pratama, M., & Setiawan, P. (2020). Sistem Absensi Digital dan Dampaknya terhadap Disiplin Mahasiswa di Universitas DEF. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 14(4), 58-65.
- Sari, W., & Harun, S. (2018). Penerapan Sistem Absensi Digital di Kampus: Dampaknya terhadap Disiplin dan Motivasi Mahasiswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 17(2), 130-138.
- Sudaryanto, A., & Santoso, B. (2017). Pengaruh Sistem Absensi Digital terhadap Perubahan Perilaku Kedisiplinan Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 11(2), 66-72.