



Efektivitas Aplikasi Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi Terhadap Pembayaran UKT Mahasiswa

Nadzirotul Karimah¹, Tiara Iftitahun Nikmah², Dwi Rizfiya Yulianti^{3*}, Alfara Haerani⁴, Rofiq Hidayat⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Shiddiq Jember, Indonesia

Email: karimahnadzirotul@gmail.com¹, tirt6425@gmail.com², dwirizfiyaaa@gmail.com³, alfara801@gmail.com⁴, rofiqhidayat@uinkhas.ac.id⁵

DOI: 10.38073/nidhomiyyah.v5i1.1562

Received: January 2024

Accepted: January 2024

Published: January 2024

Abstract :

This research aims to identify and analyze how effective the sister application is in paying UKT for UIN KHAS Jember students. This research uses quantitative research methods and comparative causal research. Data collection was obtained from an online questionnaire, which was distributed to 30 students of the Islamic Education Management (MPI) study program at UIN KHAS Jember. The sample was selected using a simple random sampling method. The results of data analysis show that the items in the questionnaire are valid and reliable. The classical assumption test shows that there are no problems of normality, heteroscedasticity and multicollinearity. Hypothesis testing through simple linear regression shows that the sister application has a significant and positive effect on UKT payments for UIN KHAS Jember students. Based on the results of this analysis, it was concluded that the sister application was effectively used for paying UKT for UIN KHAS Jember students.

Keywords: *Effectiveness of Sister Applications, UKT Payments, UIN KHAS Students*

Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis seberapa besar efektivitas aplikasi sister terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dan jenis penelitian kausal komparatif. Pengambilan data diperoleh dari kuisioner online, yang dibagikan kepada 30 mahasiswa program studi Manajemen Pendidikan Islam (MPI) UIN KHAS Jember. Sampel tersebut dipilih dengan metode simple random sampling. Hasil dari analisis data menunjukkan bahwa item dalam kuisioner valid dan reliabel. Uji asumsi klasik menunjukkan bahwa tidak terdapat masalah normalitas, heteroskedastisitas, dan multikolinieritas. Uji hipotesis melalui regresi linear sederhana menunjukkan bahwa aplikasi sister berpengaruh signifikan dan positif terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember. Berdasarkan hasil analisis tersebut, disimpulkan bahwa aplikasi sister efektif digunakan untuk pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

Kata Kunci: *Efektivitas Aplikasi Sister, Pembayaran UKT, Mahasiswa UIN KHAS*

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Teknologi yang berkembang dengan pesat, meliputi berbagai bidang kehidupan manusia.¹ Teknologi di dalam perkembangannya, tentu membawa perubahan dalam kehidupan sehari-hari, termasuk perubahan di bidang pendidikan.² Pada perguruan tinggi, kemajuan teknologi dapat dilihat dengan adanya SISTER.

SISTER (Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi) merupakan sistem informasi yang digunakan oleh perguruan tinggi untuk melaporkan kegiatan akademik dan administratif. Aplikasi SISTER merupakan aplikasi yang telah dikembangkan untuk mempermudah kegiatan akademik, administrasi, dan pengelolaan data kepegawaian pada perguruan tinggi.³ Misalnya, seperti kemudahan administrasi Uang Kuliah Tunggal (UKT). Menurut Permenag No. 96 Tahun 2013, Uang Tunggal Tunggal (UKT) merupakan sebagian biaya kuliah yang ditanggung setiap mahasiswa pada setiap Program Studi untuk program diploma dan program sarjana berdasarkan kemampuan ekonominya.

Di UIN KHAS Jember, untuk mengakses informasi mengenai UKT, dapat dilihat pada Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER). Dengan adanya teknologi maupun internet memungkinkan adanya transaksi online dalam hal pembayaran biaya pendidikan, melalui SISTER.⁴ Mahasiswa dapat mengetahui nominal UKT yang harus dibayarkan, kode yang digunakan untuk melakukan pembayaran ke bank tujuan, serta batas awal hingga batas akhir pembayaran UKT.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa tinggi efektivitas aplikasi SISTER terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember. Hal ini dikarenakan sering terjadi kendala dalam mengakses atau memproses data pada aplikasi SISTER, terutama ketika banyak mahasiswa yang menggunakan secara bersamaan. Peneliti tertarik untuk melakukan penelitian ini dikarenakan belum ada penelitian terdahulu yang membahas tentang efektivitas aplikasi SISTER terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

¹ Muhammad Ngafifi, "Kemajuan Teknologi dan Pola Hidup Manusia dalam Perspektif Sosial Budaya," *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi* 2 no.1 (2014): 34, <https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>

² Sudarsri Lestari, "Peran Teknologi dalam Pendidikan di Era Globalisasi," *Edureligia* 2 no. 2 (2018): 97, <https://ejournal.unuja.ac.id/index.php/edureligia>

³ Zul Rachmat, dkk., "Bimtek Optimalisasi Aplikasi SISTER dan SIJAFUNG LLDIKTI IX bagi Dosen di Kabupaten Soppeng," *Jurnal Pustaka Mitra* 3 no. 2 (2023): 80, <https://doi.org/10.55382/jurnalpustakamitra.v3i2.411>

⁴ Kartika Hayunda Sari, dkk., "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online pada Semester Antara Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 4 no. 4 (2020): 1034, <http://j-ptiik.ub.ac.id>

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Menurut Sugiyono dalam Aulia dan Yulianti, metode penelitian kuantitatif adalah suatu metode penelitian yang berdasarkan pada filsafat positivisme, sebagai metode ilmiah atau scientific karena telah memenuhi kaidah ilmiah secara konkrit atau empiris, obyektif, terukur, rasional, serta sistematis.⁵Tujuannya untuk mengukur efektivitas aplikasi suster terhadap pembayaran UKT mahasiswa MPI UIN KHAS Jember. Jenis penelitian ini adalah kausal komparatif. Dimana dalam penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi sebab-akibat dari efektivitas aplikasi suster terhadap pembayaran UKT mahasiswa MPI UIN KHAS Jember.

Teknik pengumpulan data yang digunakan ialah kuisisioner yang dibagikan secara *online*. Menurut Sugiyono dalam Anggy dkk, kuisisioner merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya.⁶ Jenis kuisisioner yang dibagikan ialah kuisisioner tertutup. Dimana kuisisioner tersebut berisi pertanyaan atau pernyataan dan jawaban yang telah disediakan oleh peneliti, sehingga *responden* dapat langsung memilih jawaban sesuai dengan kondisi yang dialami.

Populasi pada penelitian ini ialah mahasiswa MPI angkatan 2022. Sampel yang digunakan pada penelitian ini ialah 30 orang. Pengambilan sampel tersebut dilakukan teknik *simple random sampling*. Teknik ini mengacu pada pendapat Sugiyono dalam Astuti dan Dewi, yang mengatakan bahwa *simple random sampling* adalah pengambilan anggota sampel dari populasi yang dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu.⁷

HASIL DAN PEMBAHASAN

Data hasil pengisian kuisisioner dari kedua variabel (Aplikasi Suster dan Pembayaran UKT Mahasiswa UIN KHAS Jember) akan di uji dengan pengujian validitas, reliabilitas, asumsi klasik, dan uji hipotesis. Data temuan tersebut akan dilakukan pengujian untuk mengetahui kualitas dari data tersebut. Berikut ini beberapa pengujian yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS.

⁵ Ananda Rizki Aulia dan Ai Lili Yulianti. "Pengaruh City Branding " A Land Of Harmony" Terhadap Minat Berkunjung Dan Keputusan Berkunjung Ke Puncak, Kabupaten Bogor", *JIMEA: Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi*, 3, no. 3, (2019): 71.
DOI:10.31955/mea.vol4.iss1.pp67-75

⁶ Anggy Giri Prawiyogi, dkk., "Penggunaan Media Big Book untuk Menumbuhkan Minat Baca Siswa di Sekolah Dasar", *Jurnal Basicedu* 5, no. 1 (2021): 449.
<https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i1.787>

⁷ Astuti Wiyanti dan Dewi Puri Astiti, "Hubungan Antara Konsep Diri dengan Perilaku Konsumtif Remaja di Kota Denpasar", *Jurnal Psikologi Udayana* 4, no. 1 (2017): 43.
https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/fa62f42dd31983bcb06c07bb1867e94b.pdf,

Ghozali dalam Musrifah, menyatakan bahwa uji validitas digunakan untuk mengukur sah, atau valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut.⁸

Uji validitas dilakukan untuk menentukan validitas dari data kuisisioner online yang didapat. Pengujian data ini dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS. Dasar pengambilan keputusan pada uji validitas ialah: (a) Jika R hitung > R tabel, maka dikatakan valid, (b) Jika R hitung < R tabel, maka dikatakan tidak valid

Tabel 1. Hasil Uji Validitas Variabel Efektivitas Aplikasi Sister (X)

| No | R hitung | R table | Keterangan |
|----|----------|---------|------------|
| 1. | 0,867 | 0,3061 | Valid |
| 2. | 0,840 | 0,3061 | Valid |
| 3. | 0,695 | 0,3061 | Valid |
| 4. | 0,856 | 0,3061 | Valid |
| 5. | 0,774 | 0,3061 | Valid |

Tabel 2. Hasil Uji Validitas Variabel Pembayaran UKT Mahasiswa UIN KHAS Jember (Y)

| No | R hitung | R table | Keterangan |
|----|----------|---------|------------|
| 1. | 0,792 | 0,3061 | Valid |
| 2. | 0,629 | 0,3061 | Valid |
| 3. | 0,751 | 0,3061 | Valid |
| 4. | 0,804 | 0,3061 | Valid |
| 5. | 0,761 | 0,3061 | Valid |

Berdasarkan hasil analisis dua tabel diatas, dapat diketahui bahwa pengujian yang dilakukan pada variabel efektifitas aplikasi Sister dan variabel pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember, menghasilkan pernyataan valid.

Selanjutnya adalah uji reliabilitas. Ghozali dalam Musrifah, menyatakan bahwa reliabilitas adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari perubahan atau konstruk. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu.⁹

Uji reliabilitas dilakukan untuk menentukan reliabilitas dari data kuisisioner online yang didapat. Pengujian data ini dilakukan dengan

⁸ Musrifah Mardiani Sanaky, La Moh. Saleh, Henriette D. Titaley, "Analisis Faktor-faktor Penyebab Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Asrama MAN 1 Tulehu Maluku Tengah." *Jurnal Simetrik* 11, no.1 (Juni 2021): 433, <https://doi.org/10.31959/js.v11i1.615>

⁹ Musrifah Mardiani Sanaky, La Moh. Saleh, Henriette D. Titaley, "Analisis Faktor-faktor Penyebab Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Asrama MAN 1 Tulehu Maluku Tengah." *Jurnal Simetrik* 11, no.1 (Juni 2021): 433, <https://doi.org/10.31959/js.v11i1.615>

menggunakan aplikasi SPSS. Dasar pengambilan keputusan pada uji reliabilitas ialah: (a) Apabila Cronbach's Alpha > 0,60, instrumen dikatakan reliabel, dan (b) Apabila Cronbach's Alpha < 0,60, instrumen dikatakan inreliabel

Tabel 3. Hasil Uji Reliabilitas

| Variabel | Cronbach's Alpha | R Tabel | Keterangan |
|---------------------------------------|------------------|---------|------------|
| Aplikasi Sister (X) | 0,859 | 0,60 | Reliabel |
| Pembayaran UKT Mahasiswa UIN KHAS (Y) | 0,792 | 0,60 | Reliabel |

Berdasarkan hasil analisis dua tabel diatas, dapat diketahui bahwa pengujian yang dilakukan pada variabel efektifitas aplikasi Sister dan variabel pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember, menghasilkan pernyataan reliabel. Kemudian selanjutnya adalah melakukan uji asumsi klasik dengan melakukan uji normalitas, uji heterokedastisitas, dan uji multikolinieritas.

Pertama adalah uji normalitas, Menurut Sugiyono dalam Nina Shabrina, uji normalitas digunakan untuk mengkaji kenormalan variabel yang diteliti apakah data tersebut berdistribusi normal atau tidak. Hal tersebut penting karena bila data setiap variabel tidak normal, maka pengujian hipotesis tidak bisa menggunakan statistik parametrik.¹⁰ Pengujian data ini dilakukan pada aplikasi SPSS dengan menggunakan metode Kolmogorov-Smirnov. Dasar pengambilan keputusan pada uji normalitas ialah: (a) Jika nilai signifikan > 0,05, maka nilai residual terdistribusi normal, dan (b) Jika nilai signifikan < 0,05, maka nilai residual tidak terdistribusi normal

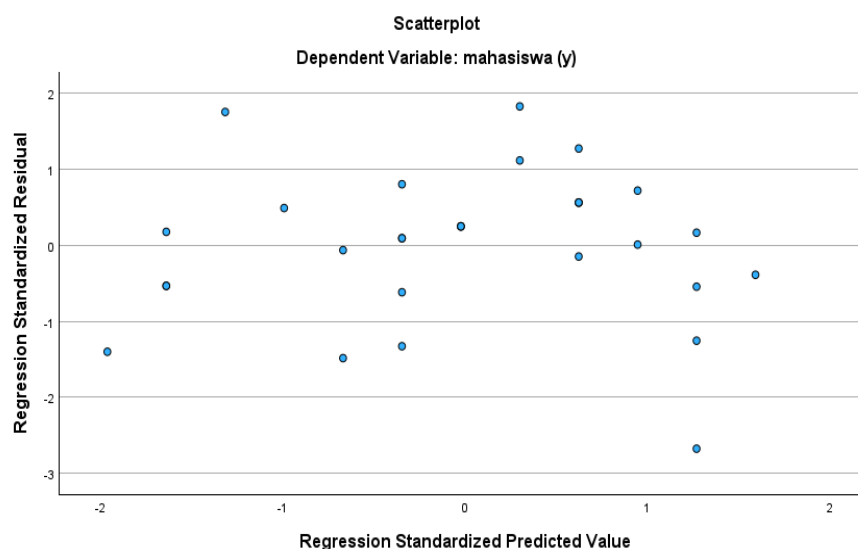
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

| | | Unstandardized Residual |
|--|-------------------------|-------------------------|
| N | | 30 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .0000000 |
| | Std. Deviation | 1.38287573 |
| Most Extreme Differences | Absolute | .108 |
| | Positive | .083 |
| | Negative | -.108 |
| Test Statistic | | .108 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) ^c | | .200 ^d |
| Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^e | Sig. | .487 |
| | 99% Confidence Interval | Lower Bound |
| | | .474 |

¹⁰ Nina Shabrina, Darmadi, dan Ratna Sari, "Pengaruh Motivasi dan Stres Kerja Terhadap Kinerja Karyawan CV Muslim Galeri Indonesia," *JURNAL MADANI: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Humaniora* 3, no. 2 (2020): 168, <https://doi.org/10.33753/madani.v3i2.108>

- Test distribution is Normal.
- Calculated from data.
- Lilliefors Significance Correction.
- This is a lower bound of the true significance.
- Lilliefors' method based on 10000 Monte Carlo samples with starting seed 2000000.

Berdasarkan hasil analisis tabel diatas, diperoleh nilai signifikan (2-tailed) $0,200d > 0,05$, maka data tersebut berdistribusi normal. Selanjutnya melakukan uji heterokedastisitas. Menurut Ghozali dalam Fregrace, tujuan dari pengujian ini adalah untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidak samaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lainnya. Model regresi yang baik ialah yang tidak terjadi heteroskedastisitas.¹¹ Pengujian data dilakukan dengan menggunakan SPSS. Dasar pengambilan keputusan pada pengujian ini ialah: (a) Apabila grafik plot menunjukkan titik-titik yang membentuk suatu pola tertentu (bergelombang melebar kemudian menyempit) maka di indikasiakan terjadi heteroskedastisitas. (b) Apabila grafik plot tidak menunjukkan pola yang jelas, seperti titik-titik menyebar diatas dan di bawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.



Gambar 1. Hasil Heteroskedastisitas

Berdasarkan hasil analisis grafik diatas, tidak terdapat pola yang jelas, seperti titik-titik menyebar diatas dan di bawah angka 0 pada sumbu Y, maka

¹¹ Fregrace Meissy Purnawijaya, "Pengaruh Disiplin Kerja dan Fasilitas Kerja terhadap Kinerja Karyawan pada Kedai 27 di Surabaya", *AGORA* 7, no.1 (2019): 3.
<https://media.neliti.com/media/publications/287221-pengaruh-disiplin-kerja-dan-fasilitas-ke-6999f664.pdf>

data tersebut tidak terjadi heteroskedastisitas. Kemudian yang ketiga adalah melakukan uji multikolinieritas. Menurut Ghozali dalam Irawan dan Etna, uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi di antara variabel independen¹². Pengujian data dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS. Dasar pengambilan keputusan pada pengujian ini ialah: (a) Nilai Tolerance > 0,100, (b) Nilai Vif < 10.00

Tabel 5. Hasil Uji Multikoliniertas

| | | Coefficients ^a | | | | Collinearity Statistics | |
|-------|------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|
| | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | | | |
| | | B | Std. Error | Beta | T | Sig. | |
| Model | | | | | | | |
| 1 | (Constant) | 4.058 | 1.714 | | 2.368 | .025 | |
| | sister (x) | .780 | .084 | .868 | 9.233 | <,001 | Tolerance 1.000 VIF 1.000 |

a. Dependent Variable: mahasiswa (y)

Berdasarkan hasil analisis tabel diatas diperoleh, nilai tolerance 1,000 > 0,100 sedangkan nilai Vif X nya 1,000 < 10,00, maka dapat disimpulkan bahwa data tersebut tidak terjadi gejala multikolinieritas.

Setelah melakukan uji asumsi klasik, dilakukan juga uji hipotesis. Hipotesis sementara pada penelitian ini ialah:

H0 = Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara efektivitas aplikasi sister terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

H1 = Terdapat pengaruh yang signifikan antara efektivitas aplikasi sister terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

Untuk melakukan uji hipotesis, pertama melakukan uji Uji Koefisien Determinasi. Menurut Algifari dalam Nina Shabrina, koefisien determinasi pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel terikat nilai Koefisien Determinasi atau antara 0 dan 1 nilai R² yang terikat berarti kemampuan variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi sangat terbatas nilai yang mendekati berarti variabel bebas menggambarkan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel terikat.¹³ Pengujian data dilakukan dengan menggunakan aplikasi SPSS. Dasar pengambilan keputusan pada pengujian ini ialah: (a) Apabila hasil R mendekati 0 menunjukkan kontribusi variabel independen terhadap variabel dependen

¹² Irawan Jati Kusumo dan Etna Nur Afri Yuyetta, " Pengaruh Independensi, Kompetensi Dan Tekanan Waktu terhadap Kualitas Audit," *Diponegoro Journal of Accounting* 8, no. 1 (2018): 5. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>

¹³ Nina Shabrina, Darmadi, dan Ratna Sari, "Pengaruh Motivasi dan Stres Kerja Terhadap Kinerja Karyawan CV Muslim Galeri Indonesia," *JURNAL MADANI: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Humaniora* 3, no. 2 (2020): 170, <https://doi.org/10.33753/madani.v3i2.108>

secara simultan semakin lemah, maka model dikatakan kurang layak. (b) Apabila hasil R mendekati 1 menunjukkan kontribusi variabel independen terhadap variabel dependen secara simultan semakin kuat, maka model dikatakan kuat.

Tabel 6. Hasil Uji Koefisien Determinasi Model Summary

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | .868 ^a | .753 | .744 | 1.407 |

a. Predictors: (Constant), sister (x)

Berdasarkan hasil analisis diatas diperoleh persentas keragaman variabel pembayaran UKT mahasiswa mahasiswa (Y) yang dapat dijelaskan oleh variabel sister (X) adalah 75,3 % sedangkan 24,7% sisanya dijelaskan oleh variabel lain diluar model regresi.

Kemudian dilakukan juga Uji Regresi Linear Sederhana. Analisis regresi linear sederhana adalah suatu alat analisis yang digunakan untuk mengukur pengaruh antara variabel bebas (X) dan variabel terikat (Y).¹⁴ Menurut Sugiyono dalam Ilyas dkk, rumus regresi sederhana yaitu: $Y = a + bX$, dimana Y adalah variabel terikat (dependen) dan X adalah variabel bebas (independen), a adalah variabel constant, b adalah koefisien regresinya.¹⁵

Tabel 7. Hasil Uji Regresi Linear Sederhana Coefficients^a

| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | | |
|-------|------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|-------|
| | | B | Std. Error | Beta | t | Sig. |
| 1 | (Constant) | 4.058 | 1.714 | | 2.368 | .025 |
| | sister (x) | .780 | .084 | .868 | 9.233 | <.001 |

a. Dependent Variable: mahasiswa (y)

Berdasarkan hasil analisis tabel diatas, dapat diketahui bahwa:

$$Y = a + bX$$

$$Y = 4.058 + 0,780 X1$$

Konstanta sebesar 4.058, hal ini menunjukkan bahwa apabila X bernilai sebesar 0, maka nilai Y tetap sebesar 4.058

¹⁴ Wa Ode Zusnita, Siti Noni Evita dan Dindin Suherman, " Disiplin Kerja dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil," *Pekbis Jurnal* 8, no. 3 (2016): 175. <https://media.neliti.com/media/publications/164651-ID-disiplin-kerja-dan-pengaruhnya-terhadap.pdf>

¹⁵ Ilyas Indra, Wilda Ananta Agest Pratiwi, dan Yudithia Dian Putra, "Pengaruh Biaya Promosi terhadap Penjualan," *FORUM EKONOMI: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi* 24, no. 4 (2022): 715. DOI: 10.30872/jfor.v24i4.11704

Berdasarkan variabel X hasil uji regresi yang menunjukkan bahwa variabel X memiliki koefisien regresi positif terhadap Y dengan nilai $b = 0,780$. Artinya apabila terjadi kenaikan nilai variabel X sebesar 1 poin maka akan terjadi pula peningkatan terhadap variabel Y sebesar 0,780.

Kemudian selanjutnya dilakukan uji uji Uji F (Simultan). Menurut Ghazali dalam Arshinta dan Sugi, uji F memiliki tujuan untuk menguji kelayakan model penelitian yaitu mengetahui atau menguji apakah persamaan model regresi dapat digunakan untuk melihat pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen.¹⁶ Dasar pengambilan keputusan pada pengujian ini ialah: (a) Jika $\text{sig} < 0,05$ atau $f_{\text{hitung}} > f_{\text{tabel}}$ maka terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel. (b) Jika $\text{sig} > 0,05$ atau $f_{\text{hitung}} < f_{\text{tabel}}$ maka tidak terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel Y

H1 = Terdapat pengaruh yang signifikan antara efektivitas aplikasi sister terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS

**Tabel 8. Hasil Uji F (Simultan)
ANOVA^a**

| Model | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
|-------|------------|----------------|----|-------------|--------|--------------------|
| 1 | Regression | 168.842 | 1 | 168.842 | 85.246 | <,001 ^b |
| | Residual | 55.458 | 28 | 1.981 | | |
| | Total | 224.300 | 29 | | | |

a. Dependent Variable: mahasiswa (y)

b. Predictors: (Constant), sister (x)

Berdasarkan hasil analisis tabel diatas didapatkan nilai F hitung (85,246) dan F tabel (4,210). Jadi, $f_{\text{hitung}} > f_{\text{tabel}}$ dan signifikan $0,001 < 0,05$. Maka disimpulkan terdapat pengaruh positif dan signifikan variabel X secara simultan terhadap Y sehingga H1 diterima H0 ditolak.

Selanjutnya adalah Uji T. Menurut Sugiyono dalam Salimun dan Sugiyanto, uji t digunakan untuk mengetahui masing-masing sumbangan variabel bebas secara parsial terhadap variabel terikat, menggunakan uji masing-masing koefisien regresi variabel bebas apakah mempunyai pengaruh yang bermakna atau tidak terhadap variabel terikat.¹⁷ Dasar pengambilan keputusan pada pengujian ini ialah: (a) Bila $T_{\text{hitung}} > T_{\text{tabel}}$ dengan nilai $\text{sig} \leq 0,05$ dimana H0 ditolak sedangkan H1 diterima. Hal tersebut menjelaskan terdapat pengaruh bermakna dari variabel terikat. (b) Bila $T_{\text{hitung}} < T_{\text{tabel}}$ dengan nilai $\text{sig} \geq 0,05$

¹⁶ Arshinta Chandra Putri dan Sugi Suhartono, "Kemampuan Kualitas Audit Memoderasi Pengaruh Fraud Hexagon terhadap Fraudulent Financial Statements," *Jurnal Bina Akuntansi* 10, no. 2 (2023): 740. <https://wiyatamandala.e-journal.id/JBA/article/download/435/265/>

¹⁷ Salimun, S., & Sugiyanto, S. (2021). "Pengaruh Brand Image Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Minat Beli Konsumen Pada Rumah Makan Begal (Bebek Galak)." *Proceedings Universitas Pamulang*, 1(1). <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/Proceedings/article/view/6927>

dimana H0 diterima sedangkan H1 ditolak. Hal tersebut menjelaskan tidak terdapat pengaruh bermakna dari variabel tersebut.

Tabel 9. Hasil Uji T

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | | |
|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|-------|
| | B | Std. Error | Beta | T | Sig. |
| 1 (Constant) | 4.058 | 1.714 | | 2.368 | .025 |
| sister (x) | .780 | .084 | .868 | 9.233 | <,001 |

a. Dependent Variable: mahasiswa (y)

Berdasarkan hasil analisis tabel diatas diperoleh nilai T hitung 9,233 dan T tabel 1,70113. Sehingga, T hitung > T tabel, dan sig 0,001 < 0,05, maka disimpulkan bahwa H0 ditolak sedangkan H1 diterima. Artinya terdapat pengaruh bermakna dari variabel terikat.

Setelah melakukan analisis data dengan beberapa pengujian melalui aplikasi SPSS, dapat diketahui bahwa hasil yang diperoleh dari uji validitas menunjukkan bahwa masing-masing dari data kuisisioner online, memiliki nilai R hitung yang lebih besar dari R tabel. Sehingga, data kuisisioner online yang diperoleh ialah valid. Kemudian dari hasil uji reliabilitas menunjukkan bahwa setiap data yang di uji memiliki nilai Cronbach's Alpha yang lebih besar dari 0,60. Sehingga, dapat diketahui bahwa hasil pengujian jawaban dari responden terhadap pertanyaan dalam kuisisioner online ialah konsisten, reliabel.

Pada uji asumsi klasik juga demikian dimana pada uji normalitasnya ditemukan bahwa hasil uji normalitas dari data yang diperoleh, menunjukkan bahwa data tersebut memiliki nilai signifikansi yang lebih 0,05. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data yang diperoleh terdistribusi normal. Berdasarkan grafik plot yang didapat dari hasil uji heteroskedastisitas, dapat diketahui bahwa grafik tersebut menunjukkan pola yang jelas, yaitu titik-titik pada pola grafik tersebut menyebar diatas dan dibawah angka 0 pada sumbu Y. Sehingga, dapat diketahui bahwa data yang diperoleh ialah tidak terjadi heteroskedastisitas. Hasil yang didapat dari pengujian multikolinearitas menunjukkan bahwa nilai tolerance pada data yang di uji lebih besar dari 0,100 dan nilai Vif nya dllebih kecil dari 10,00. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi korelasi diantara variabel independen atau tidak terjadi multikoliniertas.

Pada uji hipotesis, hasil dari uji koefisien determinasi diperoleh persentase keragaman variabel pembayaran UKT mahasiswa mahasiswa (Y) yang dapat dijelaskan oleh variabel sister (X) adalah 75,3 % sedangkan 24,7% sisanya dijelaskan oleh variabel lain diluar model regresi. Dikarenakan hasil R mendekati 1 maka model ini dikatakan kuat. Hasil dari uji regresi linear sederhana menunjukkan bahwa variabel X memiliki koefisien regresi positif terhadap Y.

Hasil dari uji F menunjukkan bahwa nilai F hitung >F table dan nilai signifikan < 0,05. Maka disimpulkan bahwa terdapat pengaruh positif dan signifikan variable secara simultan terhadap Y. Hasil dari Uji T menunjukkan bahwa nilai T hitung > dari T tabel dan nilai signifikan < 0,05, maka disimpulkan bahwa terdapat pengaruh bermakna dari variabel terikat.

KESIMPULAN

Aplikasi suster memudahkan mahasiswa dalam melakukan pembayaran UKT, yang dibuktikan dengan hasil dari beberapa pengujian yang telah dilakukan. Hasil uji pada data kuisioner menunjukkan bahwa item pada kuisioner tersebut ialah valid dan reliabel. Hasil uji asumsi klasik pada data tersebut ialah tidak terdapat masalah normalitas, heteroskedastisitas, dan multikoliniertas. Serta, hasil uji hipotesis menunjukkan bahwa aplikasi SISTER berpengaruh signifikan dan positif terhadap pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

Maka, dapat diketahui bahwa aplikasi SISTER efektif digunakan untuk pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember. Aplikasi SISTER dapat membantu mahasiswa dalam mengelola pembayaran UKT yang efisien, dan memberikan keamanan kepada mahasiswa pada saat melakukan pembayaran UKT, serta menyediakan instruksi dan panduan yang jelas mengenai pembayaran UKT mahasiswa UIN KHAS Jember.

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, Ananda Rizki, dan Ai Lili Yulianti. "Pengaruh City Branding A Land Of Harmony terhadap Minat Berkunjung dan Keputusan Berkunjung ke Puncak, Kabupaten Bogor." *JIMEA: Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi & Akuntansi* 3, no. 3 (2019): 67-75. DOI:10.31955/mea.vol4.iss1.pp67-75
- Indra, Ilyas, Wilda Ananta Agest Pratiwi, dan Yudithia Dian Putra. "Pengaruh Biaya Promosi terhadap Penjualan." *FORUM EKONOMI: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi* 24, no. 4 (2022): 711-716. DOI: 10.30872/jfor.v24i4.11704
- Kusumo, Irawan Jati dan Etna Nur Afri Yuyetta. "Pengaruh Independensi Kompetensi Dan Tekanan Waktu terhadap Kualitas Audit." *Diponegoro Journal of Accounting* 8, no. 1 (2018): 1-10. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/accounting/article/view/25583>
- Lestari, Sudarsi. "Peran Teknologi dalam Pendidikan di Era Globalisasi," *Edureligia: Jurnal Pendidikan Agama Islam* 2, no. 2 (2018): 94-100. <https://ejournal.unuja.ac.id/index.php/edureligia/article/download/459/319>

- Muizu, Wa Ode Zusnita, Siti Noni Evita, dan Dindin Suherman. "Disiplin Kerja dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil." *Pekbis Jurnal* 8, no. 3 (2016): 172-182. <https://media.neliti.com/media/publications/164651-ID-disiplin-kerja-dan-pengaruhnya-terhadap.pdf>
- Ngafifi, Muhammad. "Kemajuan Teknologi dan Pola Hidup Manusia dalam Perspektif Sosial Budaya," *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi* 2 no.1 (2014): 33-47. <https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>
- Prawiyogi, Anggy Giri, dkk., "Penggunaan Media Big Book untuk Menumbuhkan Minat Baca Siswa di Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 5, no. 1 (2021). 446-452. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i1.787>
- Purnawijaya, Fregrace Meissy. "Pengaruh Disiplin Kerja dan Fasilitas Kerja terhadap Kinerja Karyawan pada Kedai 27 di Surabaya." *AGORA* 7, no. 1 (2019): 1-6. <https://media.neliti.com/media/publications/287221-pengaruh-disiplin-kerja-dan-fasilitas-ke-6999f664.pdf>
- Putri, Arshintia Chandra dan Sugi Suhartono. "Kemampuan Kualitas Audit Memodernisasi Pengaruh Fraud Hexagon terhadap Fraudulent Financial Statement." *Jurnal Bina Akuntansi* 10, no. 2 (2023): 732-757. <https://wiyatamandala.e-journal.id/JBA/article/download/435/265/>
- Rachmat, Zul, dkk., "Bimtek Optimalisasi Aplikasi SISTER dan SIJAFUNG LLDIKTI IX bagi Dosen di Kabupaten Soppeng," *Jurnal Pustaka Mitra* 3 no. 2 (2023): 79-83. <https://doi.org/10.55382/jurnalpustakamitra.v3i2.411>
- Salimun, S., & Sugiyanto, S. "Pengaruh Brand Image Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Minat Beli Konsumen Pada Rumah Makan Begal (Bebek Galak)." *Proceedings Universitas Pamulang*, 1(1). 2021. <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/Proceedings/article/view/6927>
- Sanaky, Musrifah Mardiani, dkk."Analisis Faktor-faktor Penyebab Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Asrama MAN 1 Tulehu Maluku Tengah." *Jurnal Simetrik* 11, no.1 (2021): 432-439. <https://doi.org/10.31959/js.v11i1.615>
- Sari, Kartika Hayunda, dkk., "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online pada Semester Antara Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 4 no. 4 (2020): 1033-1041. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7125>
- Shabrina, Nina, Darmadi, dan Ratna Sari, "Pengaruh Motivasi dan Stres Kerja Terhadap Kinerja Karyawan CV Muslim Galeri Indonesia," *JURNAL MADANI: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Humaniora* 3, no. 2 (2020): 164-173. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i2.108>
- Wiyanti, Astuti dan Dewi Puri Astuti. "Hubungan Antara Konsep Diri dengan

Perilaku Konsumtif Remaja di Kota Denpasar." *Jurnal Psikologi Udayana* 4,
no. 1 (2017): 41-49.
[https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/fa62f42dd319
83bcb06c07bb1867e94b.pdf](https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/fa62f42dd31983bcb06c07bb1867e94b.pdf)