

Prediksi Target Pendapatan Minimum CV Bunga Dasimoen Florist Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda Berbasis Web

Dwi Nugraheny^{1,*}, Yuliani Indrianingsih², Sony Kurniawan³, Heri Sunaryo⁴

^{1,2,3}Prodi Informatika, Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto, Yogyakarta

⁴Departemen Teknik Manajemen Industri, Akademi Angkatan Udara, Indonesia

Article Info

Article history:

Received March 7, 2023

Accepted April 12, 2023

Published May 30, 2023

Keywords:

Regresi linier berganda
Penghasilan minimal
WEB CV. Toko Bunga
Dasimoen

ABSTRAK

Prediksi pendapatan merupakan faktor penting yang menentukan kelancaran penjualan bagi bisnis. Prediksi pendapatan minimum dipengaruhi oleh total pendapatan yang ada. Salah satu metode untuk dapat memprediksi pendapatan minimum dapat digunakan, model regresi linier berganda. CV Dasimoen Florist merupakan salah satu usaha kecil menengah (UKM) yang berusaha menentukan kelancaran penjualannya. Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk mengetahui variabel manakah yang mempunyai pengaruh paling besar terhadap pendapatan minimum pada CV. Dasimoen Florist menggunakan model regresi linier berganda berbasis Web sehingga CV dapat mengelola strategi keuangan dan meningkatkan daya saing bisnisnya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa produk terjual (X1), modal produksi (X2), dan jumlah pendapatan (X3) berpengaruh signifikan terhadap pendapatan minimum (Y). Variabel pendapatan minimum dapat dipengaruhi oleh variabel produk yang terjual, modal produksi, dan jumlah pendapatan sebesar 98,2%. Sedangkan sisanya sebesar 1,8% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti.



Corresponding Author:

Dwi Nugraheny,
Program Studi Informatika,
Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto,
Jl. Majapahit (Jl. Janti), Blok R, Lanud Adisutjipto, Yogyakarta.
Email: ^{*}henynug@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Pendapatan diartikan sebagai fluktuasi arus aset dan liabilitas sebuah perusahaan yang diakibatkan oleh aktivitas di dalamnya yaitu penjualan barang [1]. Pendapatan merupakan aliran masuk aktiva yang timbul dari penyerahan barang/jasa yang dilakukan oleh suatu unit usaha selama periode tertentu, [2]. Menurut [3], pendapatan adalah penghasilan yang timbul dalam pelaksanaan aktivitas entitas yang biasa dan dikenal dengan sebutan berbeda seperti penjualan, imbalan, bunga, dividen, royalti dan sewa. Kelancaran penjualan dapat diketahui dengan cara prediksi pendapatan minimum. Prediksi pendapatan minimum dipengaruhi oleh total pendapatan yang ada.

Penggunaan model analisis regresi linear berganda dapat dilakukan untuk mengetahui arah dan seberapa besar pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Menurut [4], model regresi menggambarkan hubungan antar variabel dengan memasang garis ke data yang diamati. Regresi memungkinkan untuk memperkirakan bagaimana variabel dependen berubah saat variabel independen berubah. Regresi linear berganda merupakan model regresi yang melibatkan lebih dari satu variabel independen. Analisis regresi linear berganda dilakukan untuk mengetahui arah dan seberapa besar pengaruh

variabel independen terhadap variabel dependen [5]. Regresi linier berganda pada hakekatnya adalah regresi linier yang digunakan untuk mengestimasi hubungan antara dua atau lebih variabel independen dan satu variabel dependen, [6]. Analisis regresi linier berganda adalah regresi linier untuk menganalisis besarnya hubungan dan pengaruh variabel independen yang jumlahnya lebih dari dua [7]. Tujuannya adalah untuk menghitung parameter-parameter estimasi dan untuk melihat apakah variabel bebas mampu menjelaskan variabel terikat dan memiliki pengaruh. Variabel yang diestimasi adalah variabel terikat, sedangkan variabel-variabel yang mempengaruhi adalah variabel bebas. Model ini memperlihatkan hubungan variabel bebas (*Independen variabel*) dengan variabel terikat (*Dependen variabel*), [8].

Web adalah alasan utama internet dan membuat kinerja dengan lebih cepat atau dalam keadaan santai [9]. *Web* merupakan salah satu aplikasi yang berisikan dokumen–dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan proCVI HTTP (*hypertext transfer proCVI*) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser*. Fungsi *website* diantaranya sebagai Media Promosi, Media Pemasaran, Media Informasi, Media Pendidikan, Media Komunikasi,[10],[11]. Manfaat *web* atau *website* untuk bisnis [12] diantaranya adalah: meningkatkan kredibilitas usaha kecil, mudah diakses, menjangkau target pasar yang lebih luas, selalu terhubung dengan pelanggan.

Usaha Mikro Kecil dan Menengah yang dikenal sebagai UMKM merupakan sebuah upaya yang dilakukan oleh rakyat dalam peningkatan ekonomi dan taraf hidup, [13]. CV. Dasimoen Florist merupakan sebuah CV Usaha Kecil Menengah (UKM) di daerah Madiun yang tergolong laris dalam usaha penjualan bunganya. Tetapi pada CV. Dasimoen masih terdapat permasalahan untuk memprediksi pendapatan minimum hasil penjualan produk bunganya guna dapat mengatur strategi keuangan dan dapat meningkatkan daya saing bisnis. Menggunakan metode Regresi Linier Berganda, diharapkan pemilik CV. Dasimoen Florist juga dapat mengetahui variabel yang paling berpengaruh terhadap pendapatan minimum. Prediksi pendapatan minimum di CV. Dasimoen Florist ini dibuat dalam bentuk sistem aplikasi berbasis *Web*. Melalui *web*, pemesanan dan pembelian bunga dapat dilakukan oleh pelanggan. Kemudian melalui *web*, prediksi pendapatan minimum dapat diketahui oleh pemilik CV bunga Dasimoen Florist.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Kebutuhan Data

Pada penelitian ini, kebutuhan data diperoleh dengan cara mengumpulkan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari hasil wawancara langsung dengan pemilik Dasimoen Florist, sehingga dipastikan bahwa data tersebut murni. Data sekunder diperoleh beberapa referensi terkait metode regresi linier berganda. Adapun data yang dianalisa menggunakan regresi linier berganda adalah jenis produk (jenis bunga), modal produksi dan total pendapatan.

2.2 Regresi Linier Berganda

Menurut [6][14], regresi linier berganda digunakan untuk mengestimasi hubungan antara dua atau lebih variabel independen dan satu variabel dependen. Hubungan Linear lebih dari dua variabel [15] variabel-variabel lain yang ikut mempengaruhi Y dengan hubungan antara satu variabel tidak bebas (*dependent variable*) Y dengan beberapa variabel lain yang bebas (*independent variable*) X_1, X_2, \dots, X_k . Regresi linear berganda merupakan model regresi yang melibatkan lebih dari satu variabel independen. Analisis regresi linear berganda dilakukan untuk mengetahui arah dan seberapa besar pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen [16]. Kebaikan persamaan regresi linear berganda untuk memperkirakan/meramalkan besarnya pengaruh secara kuantitatif dari setiap variabel bebas, kalau pengaruh variabel lainnya dianggap konstan [15].

Berdasarkan variabel bebas X_1, X_2, X_3 , maka didapat persamaan regresi dan variabel-variabel yang dibutuhkan sebagai berikut:

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3, \dots\dots\dots (1)$$

dimana:

Y = variabel terikat

α = konstanta

β_1 = koefisien regresi dari X_1

β_2 = koefisien regresi dari X_2

β_3 = koefisien regresi dari X_3

X_1 = variabel bebas X_1

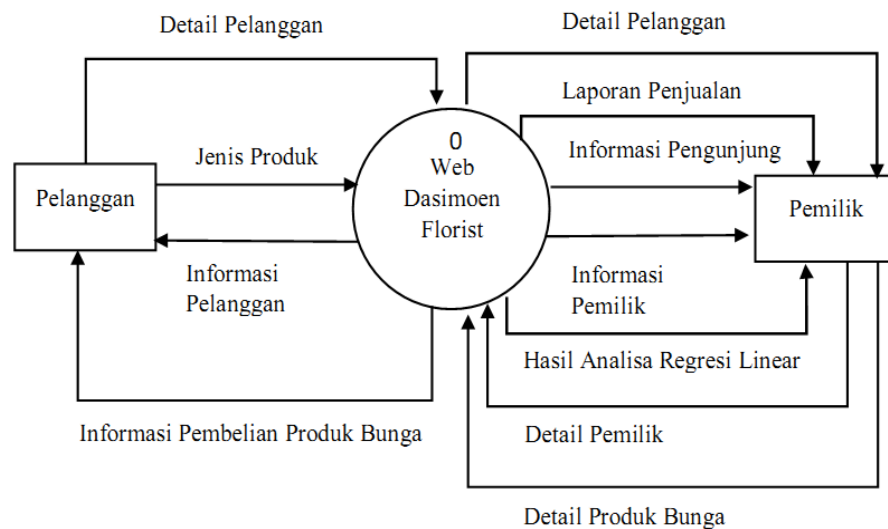
X_2 = variabel bebas X_2

X_3 = variabel bebas X_3

2.3. Diagram Alir Data (DAD)

Gambaran aliran data aplikasi ini secara keseluruhan dijelaskan melalui diagram konteks (gambar 1). Pada diagram konteks tersebut, sistem aplikasi *web* terdiri dari *external entity* pelanggan dan *external entity* pemilik CV Dasimoen Florist. Data input berupa detail pelanggan yang akan memesan rangkaian bunga di CV Dasimoen Florist serta data input jenis produk bunga yang dipilih pelanggan dengan gambar-gambar contoh rangkaian bunga beserta harganya. Kemudian data-data input diolah menggunakan metode regresi linier berganda. Regresi Linear Berganda mempunyai kelebihan diantaranya melakukan generalisasi dan ekstraksi dari pola data tertentu, mampu mengakuisisi pengetahuan walau tidak ada kepastian, dan mampu melakukan perhitungan secara paralel sehingga proses lebih singkat [17]. Kelebihan lainya dari regresi linier berganda diantaranya dapat digunakan untuk beberapa variabel bebas. Variabel bebas pada penelitian ini meliputi produk terjual, modal produksi dan total pendapatan. Hasil proses analisa regresi linier diperoleh hasil informasi prediksi pendapatan minimum. Hasil prediksi pendapatan minimum ini berguna membantu pihak CV Dasimoen Florist untuk dapat memonitor laju pertumbuhan usahanya, sehingga dapat dilakukan evaluasi untuk meningkatkan penjualan produk bunganya.

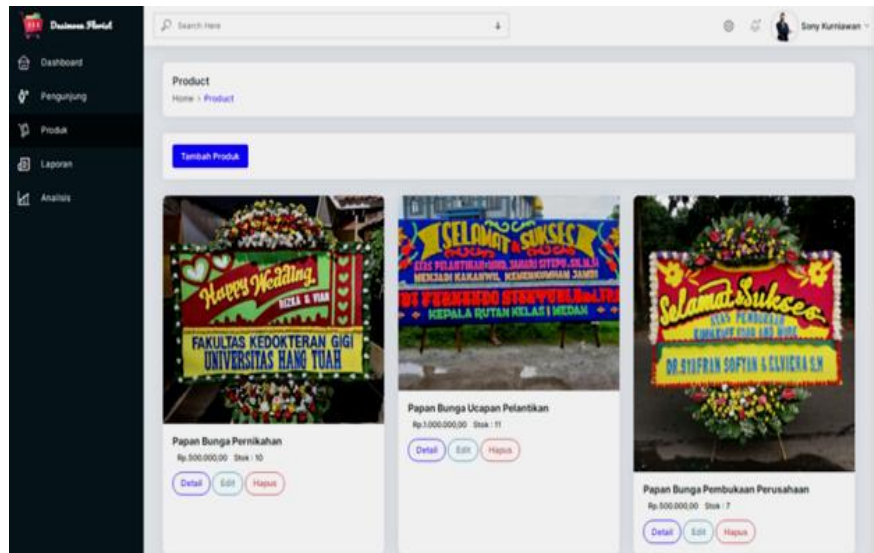
Aplikasi Dasimoen Florist ini dibuat berbasis *web*, karena beberapa keunggulannya adalah dapat bekerja memonitoring sistem dalam hal tampilan, dapat didesain dan disesuaikan untuk berbagai jenis industri serta memudahkan dalam penyimpanan data di *database* [18]. Manfaat *web* atau *website* untuk bisnis [12] diantaranya adalah: meningkatkan kredibilitas usaha kecil, mudah diakses, menjangkau target pasar yang lebih luas, selalu terhubung dengan pelanggan.



Gambar 1. Diagram Konteks Web Dasimoen Florist

3. HASIL DAN ANALISIS

Gambar 2 merupakan Halaman Produk pada *web* CV. Dasimoen Florist yang dapat digunakan pemilik (admin) untuk mengecek produk yang sudah habis atau yang masih tersedia. Selain itu admin juga dapat menambahkan produk yang baru jika tingkat permintaan konsumen meningkat sesuai dengan selera pelanggan.



Gambar 2. Halaman Produk

Tanggal	Nama Produk	Jumlah Produk	Harga Satuan	Total
01/02/2022	Hand Bouquet 3	1	Rp. 100.000	Rp. 100.000
01/02/2022	Papan Bunga Pernikahan	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
01/02/2022	Karangan Bunga Meja 3	1	Rp. 300.000	Rp. 300.000
02/02/2022	Papan Bunga Pembukaan Perusahaan	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
02/02/2022	Handbouquet bunga putih	2	Rp. 100.000	Rp. 200.000
02/02/2022	Papan Bunga Ucapan Pelantikan	5	Rp. 1.000.000	Rp. 5.000.000
11/02/2022	Handbouquet bunga putih	1	Rp. 100.000	Rp. 100.000
11/02/2022	Papan Bunga Ucapan Pelantikan	2	Rp. 1.000.000	Rp. 2.000.000
14/02/2022	Handbouquet bunga putih	2	Rp. 100.000	Rp. 200.000
14/02/2022	Hand Bouquet 3	1	Rp. 100.000	Rp. 100.000

Gambar 3. Halaman Laporan Produk yang Terjual

Gambar 3 (Halaman Laporan) pada sistem, dapat digunakan admin untuk melihat laporan produk yang sudah terjual dalam satu bulan atau keseluruhan dalam penjualan berlangsung. Admin dapat mengetahui detail laporan transaksi penjualan dengan pelanggan secara detail mulai dari nama pemesanan, produk, hingga jumlah pembelian dan di halaman tersebut, admin dapat mencetak laporan yang telah tersedia dalam bentuk *copy file*, *csv*, *pdf* maupun cetak *hardfile*.

Gambar 4. Halaman Analisis

Gambar 4 (Halaman Analisis) pada sistem, data-data diolah menggunakan regresi linier berganda yang dapat digunakan admin untuk mengetahui hasil pendapatan penjualan selama 1 (satu) bulan dalam bentuk regresi linier berganda. Pada Kolom 1 (satu), menampilkan Pendapatan minimum (Y). Kolom 2, menampilkan jumlah Produk Terjual (X_1), kolom 3 menampilkan Modal Produksi (X_2) serta kolom 4 menampilkan Total Pendapatan (X_3).

3.1. Uji Hipotesis Secara Individual (Uji T)

Hasil Hipotesis secara individu (Uji T) dijelaskan pada tabel 1 sebagai berikut:

Tabel 1. Hasil Uji Koefisien Secara Parsial (Uji T)

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta				Tolerance	VIF
1 (Constant)	.099	.027			3.594	.001		
Produk Terjual	-.010	.008	-.074		-1.329	.195	.218	4.588
Modal Produksi	-.237	.075	-.169		-3.158	.004	.240	4.169
Total Pendapatan	.357	.019	1.108		18.431	.000	.189	5.283

a. Dependent Variable: Pendapatan Bersih

Berdasarkan tabel 1, dapat diketahui nilai t_{hitung} dan nilai Sig dari setiap variabel.

1. Pengaruh produk terjual terhadap pendapatan minimum

Berdasarkan tabel 1, diperoleh nilai t_{hitung} sebesar -1,329 dengan nilai Sig sebesar 0,195. Hal ini menunjukkan bahwa nilai t_{hitung} lebih kecil daripada nilai t_{tabel} 2,056 dan nilai Sig lebih besar daripada 0,05. Dengan demikian H_0 diterima dan H_a ditolak. Artinya variabel produk terjual tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.

2. Pengaruh modal produksi terhadap pendapatan minimum

Berdasarkan tabel 1, diperoleh nilai t_{hitung} sebesar -3,158 dengan nilai Sig sebesar 0,004. Hal ini menunjukkan bahwa nilai t_{hitung} lebih kecil daripada nilai t_{tabel} 2,056 dan nilai Sig lebih besar daripada 0,05. Dengan demikian H_0 diterima dan H_a ditolak. Artinya variabel modal produksi tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.

3. Pengaruh total pendapatan terhadap pendapatan minimum

Berdasarkan tabel 1, diperoleh nilai t_{hitung} sebesar 18,431 dengan nilai Sig sebesar 0,000. Hal ini menunjukkan bahwa nilai t_{hitung} lebih besar daripada nilai t_{tabel} 2,056 dan nilai Sig lebih besar daripada 0,05. Dengan demikian H_0 diterima dan H_a ditolak. Artinya variabel total pendapatan mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.

3.2. Uji Hipotesis Secara Simultan (Uji F)

Hasil uji hipotesis secara simultan dijelaskan pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pengujian Secara Simultan (Uji F)

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig
1 Regression	2.680	3	.893	478.567	.000 ^b
Residual	.049	26	.002		
Total	2.729	29			

a. Dependent Variable: Pendapatan Bersih

b. Predictors: (Constant), Total Pendapatan, Modal Produksi, Produk Terjual

H_0 : produk terjual, modal produksi, total pendapatan secara serempak tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.

H_a : produk terjual, modal produksi, total pendapatan secara serempak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.

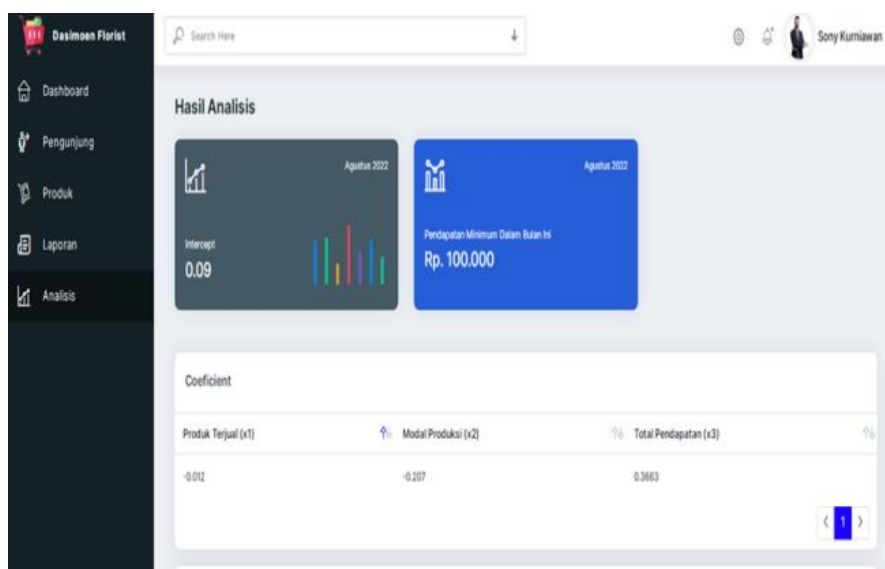
Tingkat signifikansi menggunakan $\alpha = 5\%$ (0,05), diperoleh nilai F_{hitung} sebesar 478,567

$F_{tabel} = (k; n-k) = (3; 30-3) = (3; 27)$ diperoleh untuk F_{tabel} sebesar 2,99, diperoleh nilai Sig sebesar 0,000.

Dalam penelitian ini menggunakan dua kriteria pengujian, yaitu : H_0 diterima apabila $F_{hitung} < F_{tabel}$ dan H_0 ditolak apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$, sedangkan H_0 diterima apabila nilai signifikansi $> 0,05$

H_0 ditolak apabila nilai signifikansi $< 0,05$.

Berdasarkan tabel 2, diperoleh nilai F_{hitung} sebesar 478,567 dengan nilai Sig sebesar 0,000. Hal ini menunjukkan bahwa nilai F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} 2,99 dan nilai Sig lebih kecil dari 0,05. Dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya produk terjual, modal produksi, dan total pendapatan secara bersama-sama mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pendapatan minimum.



Gambar 6. Halaman Hasil Analisis

Pada gambar 6 merupakan tampilan halaman hasil analisis dalam bentuk *web* yang menampilkan jumlah dari pendapatan selama satu bulan. Grafik dari gambar tersebut dapat diketahui koefisien dari tiap-tiap variabel mulai dari variabel mingguan, pengunjung, produk terjual, modal produksi, sampai total pendapatan yang diterima.

Berdasarkan rumus regresi linier berganda [6],[14],[15],[16] bahwa:

Y = variabel terikat (pendapatan minimum)

α = konstanta

β_1 = koefisien regresi dari X_1

β_2 = koefisien regresi dari X_2

β_3 = koefisien regresi dari X_3

X_1 = variabel bebas X_1 (Produk Terjual)

X_2 = variabel bebas X_2 (Modal Produksi)

X_3 = variabel bebas X_3 (Total Pendapatan)

Hasil perhitungan persamaan regresi linier berganda pada sistem adalah:

- Nilai α atau *intercept* adalah 0.099.
- Coefficients* Produk Terjual (X_1) sebesar (-0.012)
- Coefficients* Modal Produksi (X_2) sebesar (-0.207).
- Coefficients* Total Pendapatan (X_3) sebesar 0.3663.
- Variabel terikat (dependent variable) adalah Pendapatan minimum (Y)

Maka diperoleh persamaan Regresi Linear Berganda [6], sebagai berikut:

$$Y = 0.099 - 0.012 (X_1) - 0.207 (X_2) + 0.3663 (X_3)$$

Dari persamaan regresi linier berganda tersebut, maka nilai konstanta (a) memiliki nilai positif sebesar 0.099. Tanda positif artinya menunjukkan pengaruh yang searah antara variabel independen dan variabel dependen. Hal ini menunjukkan bahwa jika seluruh variabel independen yang meliputi produk terjual (x_1), modal produksi (x_2), total pendapatan (x_3) bernilai 0 persen atau tidak mengalami perubahan, maka nilai pendapatan minimum adalah 0.099.

Nilai koefisien regresi untuk variabel produk terjual (x_1) yaitu sebesar -0.012, nilai tersebut menunjukkan pengaruh negatif (berlawanan arah) antara variabel produk terjual dengan pendapatan minimum. Sehingga jika variabel produk terjual mengalami kenaikan 1%, maka sebaliknya variabel pendapatan minimum akan mengalami penurunan sebesar 0.012. Dengan asumsi bahwa variabel lainnya tetap konstan.

Nilai koefisien regresi untuk variabel modal produksi (x_2) yaitu sebesar -0.207 nilai tersebut menunjukkan pengaruh negative (berlawanan arah) antara variabel modal produksi dengan pendapatan minimum. Hal ini artinya jika variabel modal produksi mengalami kenaikan 1%, maka sebaiknya variabel pendapatan minimum akan mengalami penurunan sebesar 0.207 dan dengan asumsi bahwa variabel lainnya dianggap konstan.

Nilai koefisien variabel total pendapatan memiliki nilai positif sebesar 0.3663. Jika total pendapatan naik 1%, maka pendapatan minimum naik 0.3663 dengan asumsi variabel independen lainnya dianggap konstan. Tanda positif artinya menunjukkan pengaruh yang searah antara variabel independen dengan variabel dependen.

3.3. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Hasil uji koefisien determinasi (R^2) dijelaskan pada tabel 3.

Tabel 3. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.991 ^a	.982	.980	.04321	1.841

a. Predictors: (Constant), Total Pendapatan, Modal Produksi, Produk Terjual

b. Dependent Variable: Pendapatan Bersih.

Berdasarkan tabel 3, diperoleh angka R^2 (R Square) sebesar 0,982 atau (98,2%). Hal ini menunjukkan bahwa persentase produk terjual, modal produksi, total pendapatan terhadap pendapatan minimum sebesar 98,2%.

Dengan kata lain variabel pendapatan minimum dapat dijelaskan atau dipengaruhi oleh variabel produk terjual, modal produksi, total pendapatan sebesar 98,2%, sedangkan sisanya sebesar 1,8% dijelaskan atau dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh untuk prediksi pendapatan minimum pada CV. Dasimoen Florist menggunakan regresi linier berganda berbasis *web* bahwa:

- a. Variabel pendapatan minimum dapat dipengaruhi oleh variabel produk terjual, modal produksi dan total pendapatan sebesar 98,2%. Sedangkan sisanya sebesar 1,8% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti.
- b. Melalui berbasis *web* ini, CV. Dasimoen Florist dapat meningkatkan kredibilitas sebagai usaha kecil, selalu terhubung dengan pelanggan, sistem mudah diakses, serta dapat menjangkau target pasar yang lebih luas.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Diucapkan terimakasih kepada Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto (ITDA) atas dukungan dana yang diberikan untuk penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Harnanto, "Dasar Dasar Akuntansi (2nd ed.)", Yogyakarta, 2019.
- [2] Sohib, "Pengantar Akuntansi 1 (pertama)", Yogyakarta: Deepublish, 2018.
- [3] Ikatan Akuntansi Indonesia, "Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) No.23 Pendapatan IAI", Jakarta, 2018.
- [4] Bevans, R., "Simple Linear Regression | An Easy Introduction & Examples.Scribbr". <https://www.scribbr.com/statistics/simple-linear-regression/>, 15 November 2022.
- [5] Ghozali, I., "Pengaruh Motivasi Kerja, Kepuasan Kerja dan Kemampuan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Pada Kantor Kementerian Agama Kabupaten Banjar". Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis, 3(1), 2017.
- [6] Hayati, R., "Pengertian Regresi Linier Berganda, Cara Menghitung, dan Contohnya", 2020.
- [7] Purwanto, S., "Statistika Untuk Ekonomi Dan Keuangan Modern Edisi 3 Buku 2", Jakarta. Salemba Empat, 2009.
- [8] Yusi, M. S., and Idris, U., "Statistika untuk Ekonomi, Bisnis, & Sosial", Penerbit Andi, 2020.
- [9] Nugraheny, D., Indrianingsih, Y., and Saifullah, A. B., "MEASURING THE WEBSITE QUALITY OF ADISUTJIPTO COLLEGE OF TECHNOLOGY BASED ON THREE DIMENSIONS (USABILITY, INFORMATION QUALITY AND SERVICE INTERACTION)". Compiler, 9(2), 63-70, 2020.
- [10] Wibisono, G., "Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo", *EVOLUSI: Jurnal Sains dan Manajemen*, 3(2), 2015.
- [11] Hasugian, P. S., "Perancangan website sebagai media promosi dan informasi", Journal Of Informatic Pelita Nusantara, 3(1), 2018.
- [12] Aan Rofik., <https://webhostmu.com/manfaat-website-untuk-bisnis/>, 2023.
- [13] Sudaryanto, Haruno Sajati, Anggraini Kusumaningrum, **Dwi Nugraheny**, Salam Aryanto, and Hero Wintolo, "Pendampingan Pemasaran Produk Menggunakan Instagram bagi Pelaku Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Di Kecamatan Pathuk Gunung Kidul", Jurnal Kacaneegara, Vol 3, No 1, 2020.
- [14] Janie, D. N. A., "Statistik deskriptif & regresi linier berganda dengan SPSS", Jurnal, April, 52. 2012.
- [15] Supranto, J., "Statistik teori dan aplikasi edisi ketujuh", Jakarta: Erlangga, 2009.
- [16] Ghazali, I., "Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25 Edisi 9". Semarang: Badan penerbit Universitas Diponegoro. Variabel Pemoderasi. E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana, 23 (2), 1470-1494, 2018.
- [17] Gaol, I. L. L., Sinurat, S., and Siagian, E. R., "Implementasi Data Mining Dengan Metode Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Data Persediaan Buku Pada Pt. Yudhistira Ghalia Indonesia Area Sumatera Utara", KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer), 3(1), 2019.
- [18] Setyawan, M. Y. H., and Munari, A. S., "Panduan lengkap membangun sistem monitoring kinerja mahasiswa internship berbasis *web* dan *global positioning system*", Kreatif Industri Nusantara, 2020.

- [19] Andi. Sirait. "Pelaporan dan Laporan Keuangan", Yogyakarta: Graha Ilmu, 2014.
- [20] Hernanto., "Akuntansi Biaya. Penerbit Andi, Kerjasama dengan BPFE –UGM", Yogyakarta, 2017.
- [21] Jogiyanto HM, MBA, Akt.,Ph.D., "Sistem Teknologi Informasi", Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2003.
- [22] Jogiyanto, H. M., "Analisis & Desain Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi, 2005.
- [23] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D", Bandung: CV. Alfabeta, 2018.

