

Aplikasi Analisa Laporan Keuangan Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Menggunakan Metode Altman Z-Score

Nadhila Saraswati
Sistem Informasi Akuntansi
*) nadhilasaras@gmail.com

Abstrak

Negara Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki kekayaan alam yang melimpah di mata dunia dan banyak memiliki potensi-potensi untuk menjadikan negara yang maju dan makmur, tetapi banyak faktor-faktor penghambat kemajuan tersebut, salah satunya adalah faktor kondisi keuangan yang sampai saat ini merupakan masalah yang membutuhkan perhatian khusus, karena lembaga keuangan saat ini memegang peranan sangat penting dalam kelangsungan perekonomian Indonesia. Laporan akhir ini bertujuan menganalisis kinerja keuangan atau mengetahui potensi prediksi kebangkrutan perusahaan di Bursa Efek Indonesia (BEI). Prediksi kelangsungan hidup perusahaan sangat penting bagi manajemen dan pemilik perusahaan untuk mengantisipasi kemungkinan potensi kebangkrutan. Metode yang digunakan dalam laporan akhir ini adalah metode Altman Z-score di Bursa Efek Indonesia (BEI). Data yang digunakan berasal dari data sekunder yakni laporan keuangan PT Bank Rakyat Indonesia, Bank Agris, Bank BTN(Bank Tabungan Nasional) pada tahun 2013-2017 termasuk gambaran umum tentang perusahaannya. Hasil yang diperoleh dari analisis laporan akhir ini berdasarkan kategori tersebut terdapat perusahaan yang sehat dalam laporan keuangan yaitu PT Bank Rakyat Indonesia dan Bank Tabungan Rakyat Indonesia, kemudian terdapat perusahaan dalam kategori rawan yaitu Bank Negara Indonesia.

Kata kunci: Altman's Z-score, kebangkrutan, Laporan Keuangan

PENDAHULUAN

Kegiatan analisis laporan keuangan merupakan salah satu media untuk mendapatkan informasi yang lebih banyak, lebih baik, akurat, dan dijadikan sebagai bahan dalam proses pengambilan keputusan (Pinem, 2018), (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022). Analisis laporan keuangan merupakan alat yang sangat penting untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan posisi keuangan perusahaan serta hasil-hasil yang telah dicapai sehubungan dengan pemilihan strategi perusahaan yang akan ditetapkan (Isnain et al., 2021), (V. A. Safitri et al., 2019). Selain itu, dengan melakukan analisis laporan keuangan perusahaan, maka pimpinan perusahaan dapat mengetahui keadaan finansial perusahaan serta hasil-hasil yang telah dicapai di waktu lampau dan di waktu yang sedang berjalan (Marlyna, 2017), (Heaverly & EWK, 2020).

Sebagaimana diketahui, tujuan utama laporan keuangan adalah menyediakan informasi yang menyangkut posisi keuangan, kinerja serta perubahan posisi keuangan suatu perusahaan yang bermanfaat bagi sejumlah besar pemakainya dalam pengambilan keputusan ekonomi (Amin, 2020), (SETIYANTO, 2016). Artinya, laporan keuangan merupakan suatu proses akhir dalam proses akuntansi yang mempunyai peranan penting bagi pengukuran dan penilaian kinerja sebuah perusahaan.

Perusahaan-perusahaan di Indonesia, khususnya perusahaan yang *go public* diharuskan membuat laporan keuangan setiap periodenya, selain itu juga dapat menjadi alat untuk memperoleh informasi mengenai posisi keuangan dan hasil operasi yang telah dicapai oleh suatu perusahaan. Informasi tersebut nantinya akan digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan, baik oleh manajemen perusahaan maupun pihak (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.).

Media yang dapat dipakai untuk menilai kinerja perusahaan adalah laporan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisis laporan keuangan adalah Altman Z-Score, metode Altman Z-Score merupakan salah satu teknik statistik yang digunakan untuk memprediksi kebangkrutan perusahaan (Aditomo Mahardika Putra, 2021), (Savestra et al., 2021). Metode Altman dikembangkan oleh seorang peneliti kebangsaan Amerika Serikat yang bernama Edward I. Altman pada pertengahan 1960, dengan menggunakan rasio – rasio keuangan menurut Kurniawanti (2012). Analisis Altman Z-Score mempunyai fungsi untuk mengetahui sehat atau tidaknya keuangan perusahaan. Analisis Altman Z-Score digunakan dapat digunakan untuk mengetahui prospek perusahaan di masa yang akan datang. Semakin besar nilai Z, maka semakin besar jaminan akan kelangsungan hidup perusahaan dan resiko kegagalan akan semakin berkurang.

Berdasarkan laporan tugas akhir ini, metode Altman Z-Score akan digunakan untuk perusahaan BEI Sektor Perbankan. Hasil akhir dalam tugas akhir ini akan di ketahui kinerja keuangan perusahaan berdasarkan kategori sehat, rawan, dan tidak sehat.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem menurut buku sistem teknologi informasi merupakan kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (CS, 2019). Hal ini dapat dilihat dari dua kelompok pendekatan yaitu yang menekankan pada prosedur dan yang menekankan pada komponen atau elemennya (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021). Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan sesuatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Dharma et al., 2020), (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019). Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada komponen atau elemen mendefinisikan sistem sebagai sesuatu yang mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*component*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), dan tujuan (*goals*) (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020), (Putri et al., 2021).

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya adalah sebagai berikut (Rossi et al., 2021):

1. Sistem diklasifikasikan sebagai Sistem abstrak (*abstrack sistem*) dan sistem fisik (*physical sistem*). Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide–ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural sistem*) dan sistem buatan manusia (*human made sistem*). Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam sedangkan sistem buatan manusia adalah yang dirancang oleh manusia.
3. Sistem diklasifikasikan sebagai Sistem tertentu (*deterministic sistem*) dan sistem tertentu atau (*probabilistic sistem*) sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat

diperediksi sedangkan yang tak tentu sistem yang kondisi masa depannya tidak bisa diperediksi karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka. sistem tertutup sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luar, sedangkan yang terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya

Informasi

Informasi merupakan data yang dapat dimengerti oleh pengguna dan memiliki arti (Susanto et al., 2021), (Pramita et al., n.d.). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai yang nyata yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur apapun dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan sistem informasi dalam sebuah organisasi (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018). Sistem informasi adalah Kegiatan dari satu prosedur-prosedur yang diorganisasikan bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian didalam organisasi (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021). Jadi kesimpulannya Sistem informasi (SI) - atau lanskap aplikasi – adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen (Damayanti et al., 2021).

Laporan Keuangan

Laporan keuangan adalah Dua daftar yang disusun oleh akuntan pada akhir suatu periode untuk badan usaha/perusahaan, kedua daftar tersebut adalah daftar neraca dan posisi keuangan serta daftar pendapatan atau daftar rugi laba (Saputra, 2020b). Pada akhir-akhir ini, sudah menjadi kebiasaan bagi perseorangan untuk menambah daftar laba yang tidak dibagikan (laba ditahan) (An'ars, 2022), (Anars et al., 2018).

Jenis laporan keuangan

Jenis laporan keuangan utama dan pendukung dapat disebut sebagai berikut (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022):

1. Daftar neraca yang menggambarkan posisi keuangan perusahaan pada suatu tanggal tertentu.
2. Perhitungan laba rugi yang menggambarkan jumlah hasil biaya dan laba rugi perusahaan pada suatu periode tertentu.
3. Laporan arus kas, disini digambarkan sumber dan penggunaan kas dalam suatu periode.
4. Laporan harga pokok produksi yang menggambarkan berapa dan unsur apa saja yang diperhitungkan dalam harga pokok produksi suatu barang.
5. Laporan ditahan, menjelaskan posisi laba di tahan yang tidak dibagikan kepada pemilik saham.
6. Laporan perubahan modal, menjelaskan perubahan posisi modal dalam perusahaan perseroan.

Laporan keuangan pokok

Data keuangan yang dipergunakan untuk analisis keuangan yaitu neraca dan laba atau rugi. Laporan ini di sajikan selama setahun sekali, akhir tahun (Saputra, 2020a), (AS & Baihaqi, 2020).

- a. Neraca adalah laporan keuangan yang melaporkan jumlah kekayaan, kewajiban keuangan atau modal sendiri perusahaan pada waktu tertentu.
- b. Laporan rugi laba Laporan rugi laba adalah laporan rugi laba menunjukkan pendapatan dari penjualan, berbagai biaya dan laba yang di peroleh perusahaan selama periode tertentu. Dengan demikian laporan rugi laba menunjukkan laporan suatu periode (selama satu tahun), sedangkan nerca menunjukkan pada waktu tertentu (Per 31 Desember).

Pengertian kinerja keuangan

Kinerja keuangan adalah penelaahan atau penguraian informasi lebih detail atau mempelajari hubungan-hubungan dan tendensi untuk menemukan posisi keuangan dan hasil operasi serta perkembangan perusahaan yang bersangkutan (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021). Dalam penelitian ini untuk memprediksi kegagalan perusahaan, dimana kegagalan perusahaan dihitung dengan menggunakan formula yang telah ditentukan Altman Z-score. Langkah-langkah dalam analisis data adalah sebagai berikut (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.):

1. Sumber data berasal dari bursa efek Indonesia pada tahun 2015-2017 dengan mencari rasio-rasio yang berkaitan dengan metode Altman Zscore.
2. Mengklasifikasi kondisi perusahaan sesuai dengan kategori dari metode Altman Z-score.
3. Mengambil kesimpulan mengenai prediksi kebangkrutan dari hasil analisis data yang ada.

Faktor-faktor penyebab kebangkrutan secara garis besar dibagi menjadi tiga yaitu (PRASETYAWAN, n.d.), (an Environmenta, n.d.):

1. Faktor umum
 - a. Sektor ekonomi, pada gejala inflasi dan deflasi.
 - b. Sektor sosial, pada perubahan gaya hidup masyarakat yang mempengaruhi permintaan terhadap produk dan jasa.
 - c. Sektor teknologi, pada biaya yang ditanggung perusahaan membengkak terutama untuk pemeliharaan dan implementasi.
 - d. Sektor pemerintah, pada pengenaan tarif ekspor dan impor barang yang berubah, kebijakan undang-undang baru bagi perbankan atau tenaga kerja dan lain-lain.
2. Faktor eksternal perusahaan
 - a. Sektor pelanggan Perusahaan harus bisa mengidentifikasi sifat konsumen dengan menciptakan peluang untuk menemukan konsumen baru dan menghindari menurunnya hasil penjualan.
 - b. Sektor pemasok Perusahaan dan pemasok harus tetap bekerja sama dengan baik karena kekuatan pemasok untuk menaikkan harga dan mengurangi keuntungan pembelinya tergantung pada seberapa jauh pemasok ini berhubungan dengan pedagang bebas.
 - c. Sektor pesaing Perusahaan jangan melupakan pesaing, karena kalau produk pesaing lebih diterima oleh masyarakat maka perusahaan tidak akan kehilangan konsumen dan mengurangi pendapatan yang diterima.
3. Faktor internal perusahaan
 - a. Terlalu besarnya kredit yang diberikan kepada debitur atau pelanggan.
 - b. Manajemen yang tidak efisien.

Metode Altman Z-Score

Analisis Z-Score Altman merupakan salah satu teknik statistik yang digunakan untuk memprediksi kebangkrutan perusahaan (Yuninda, 2020). Metode Altman dikembangkan oleh seorang peneliti kebangsaan Amerika Serikat yang bernama Edward I. Altman pada pertengahan 1960, dengan menggunakan rasio – rasio keuangan .

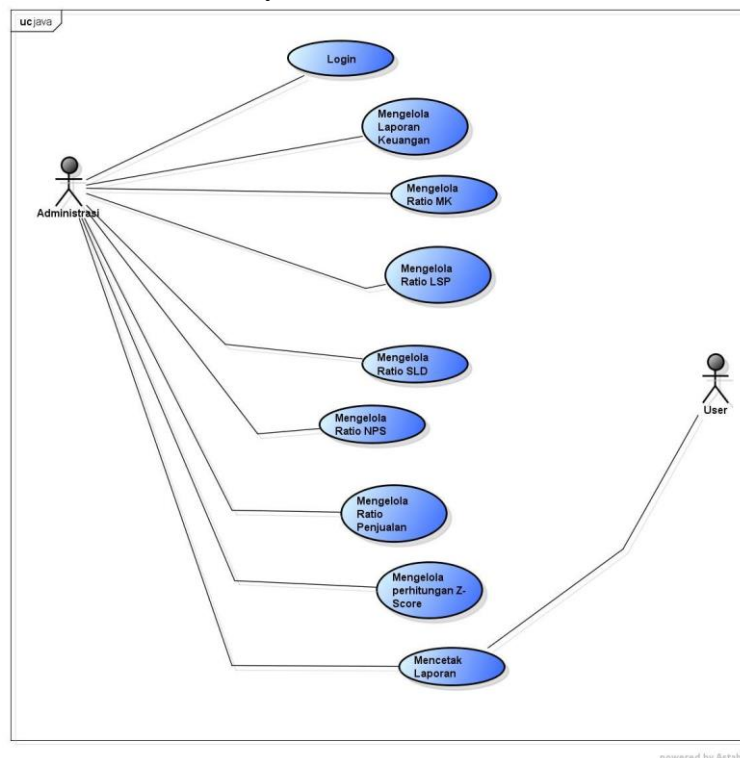
Analisis Z-Score mempunyai fungsi untuk mengetahui adanya sehat atau tidaknya keuangan perusahaan. Analisis ZScore digunakan dapat digunakan untuk mengetahui prospek perusahaan di masa yang akan datang (Kustinah & Indriawati, 2017). Semakin besar nilai Z, maka semakin besar jaminan akan kelangsungan hidup perusahaan dan resiko kegagalan akan semakin berkurang.

Untuk menghitung nilai Z, terlebih dahulu harus menghitung lima jenis rasio keuangan yaitu: Modal kerja terhadap total aktiva (X1), Laba ditahan terhadap total aktiva (X2), Laba sebelum bunga dan pajak terhadap total aktiva (X3), Nilai pasar modal sendiri terhadap total hutang (X4), Penjualan terhadap total aktiva (X5) (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021). Analisis diskriminan digunakan untuk mengetahui adanya kebangkrutan yang dialami perusahaan dan menentukan harapan di masa mendatang. Analisis ZScore untuk menilai bagaimana perusahaan disaat sekarang dan mendatang. Analisis Z-Score merupakan suatu persamaan yang dapat memprediksikan tingkat kebangkrutan atau tingkat kesehatan perusahaan.

METODE

Use Case Diagram

Use Case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Terdapat dua aktor yang menjalankan sistem yaitu Administrasi dan Pimpinan (Celarier, n.d.), (Cindiyasari, 2017).



Gambar 1. Use Case Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN Form Login

Gambar 2. Tampilan *Form* Login

Tampilan *Form* Utama

Gambar 3. Tampilan *Form* Utama

Tampilan *Form* Pengguna

NIK	Nama Pengguna	Jabatan
0001	Nadila	Pimpinan
0002	Dila	Administrasi

Gambar 4. Tampilan *Form* Data Pengguna

Tampilan *Form* Data Laporan Keuangan

Kode Laporan	Tanggal	Bulan	Tahun	Jumlah AKT La.	Jumlah Akt Tetap	Jumlah Hut Lan.	Jumlah Hut JK Panjang
RKPL.00001	2018	Januari	2018	100000000	500000000	400000000	500000000
RKPL.00002	2018	Februari	2018	500000000	600000000	100000000	200000000
RKPL.00003	2018	Maret	2018	700000000	800000000	200000000	300000000
RKPL.00004	2018	April	2018	1000000000	2000000000	1000000000	2000000000

Gambar 5. Tampilan *Form* Data Laporan Keuangan

Tampilan Form Data Nilai Perhitungan Z-Score

Kode Perhitung.	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	X1	X2	X3	X4
ZSCR.00001	2018	RKPL.00001	Januari	2018	0.1	0.07	0.12	0.2
ZSCR.00002	2018	RKPL.00002	Februari	2018	0.45	0.23	0.27	0.02
ZSCR.00003	2018	RKPL.00003	Maret	2018	0.47	0	0.4	0.34
ZSCR.00004	2018	RKPL.00004	April	2018	0.33	0.25	0.27	1.68

Gambar 6. Tampilan Form Data Perhitungan Z-Score

Tampilan Form Cetak Laporan

Gambar 7. Tampilan Form Cetak Laporan

Tampilan Laporan Ratio Modal Kerja

PERHITUNGAN Z-SCORE									
LAPORAN RATIO MODAL KERJA									
Periode 2018-05-28					Sd. 2018-05-28				
Kode Rasio MK	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	Akt Lancar	AM Tetap	Hut Lancar	Modal Kerja	X1
RMKJ.00001	28 May 2018	RKPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	100.000.000	500.000.000	40.000.000	60.000.000	0.10
RMKJ.00002	28 May 2018	RKPL.00002	Februari	1/1/18 12:00 AM	500.000.000	600.000.000	10.000.000	600.000.000	0.45
RMKJ.00003	28 May 2018	RKPL.00003	Maret	1/1/18 12:00 AM	700.000.000	800.000.000	2.000.000	698.000.000	0.47
RMKJ.00004	28 May 2018	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	1.000.000.000	2.000.000.000	10.000.000	990.000.000	0.33

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,
.....
Page 1 of 1

Gambar 8. Tampilan Laporan Ratio Modal Kerja

Tampilan Laporan Ratio Sisa Laba Ditahan

PERHITUNGAN Z-SCORE									
LAPORAN RATIO SISA LABA DITAHAN									
Periode 2018-05-28		Sd. 2018-05-28							
Kode RSLD	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	Labas Bersih	Dividen	Labas Ditahan	Total Aktiva	X2
RSLD.00001	28 May 2018	RKPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	50,000,000	10,000,000	40,000,000	600,000,000	0.07
RSLD.00002	28 May 2018	RKPL.00002	Februari	1/1/18 12:00 AM	250,000,000	1,000,000	249,000,000	1,100,000,000	0.23
RSLD.00003	28 May 2018	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	750,000,000	10,000,000	740,000,000	3,000,000,000	0.25
RSLD.00004	28 May 2018	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	750,000,000	10,000,000	740,000,000	3,000,000,000	0.25

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,

(.....)

Page 1 of 1

Gambar 9. Tampilan Laporan Ratio Sisa Laba Ditahan

Tampilan Laporan Ratio Laba Sebelum Bunga dan Pajak

PERHITUNGAN Z-SCORE									
LAPORAN RATIO LABA SEBELUM BUNGA DAN PAJAK									
Periode 2018-05-28		Sd. 2018-05-28							
Kode Edt	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	Akt Lancar	Akt Tetap	Total Akt	Labas Sblm Edt	X3
REBT.00001	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	100,000,000	500,000,000	600,000,000	75,000,000	0.12
REBT.00002	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00002	Februari	1/1/18 12:00 AM	500,000,000	600,000,000	1,100,000,000	300,000,000	0.27
REBT.00003	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00003	Maret	1/1/18 12:00 AM	700,000,000	800,000,000	1,500,000,000	600,000,000	0.40
REBT.00004	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	1,000,000,000	2,000,000,000	3,000,000,000	800,000,000	0.27

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,

(.....)

Page 1 of 1

Gambar 10. Tampilan Laporan Ratio LSBP

Tampilan laporan Ratio Nilai Pasar Saham

PERHITUNGAN Z-SCORE									
LAPORAN RATIO NILAI PASAR SAHAM									
Periode 2018-05-28		Sd. 2018-05-28							
Kode Ratio MK	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	Total Aktiva	Total Hutang	MPS		X4
RNPS.00001	28 May 2018	RNPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	600,000,000	60,000,000	100,000,000		0.20
RNPS.00002	28 May 2018	RNPL.00002	Februari	1/1/18 12:00 AM	1,100,000,000	80,000,000	20,000,000		0.02
RNPS.00003	28 May 2018	RNPL.00003	Maret	1/1/18 12:00 AM	1,500,000,000	3,200,000	500,000,000		0.34
RNPS.00004	28 May 2018	RNPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	3,000,000,000	30,000,000	5,000,000,000		1.68

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,

(.....)

Page 1 of 1

Gambar 11. Tampilan Laporan Ratio Nilai Pasar Saham

Tampilan Laporan Ratio Penjualan

PERHITUNGAN Z-SCORE									
LAPORAN RATIO PENJUALAN									
Periode 2018-05-28		Sd. 2018-05-28							
Kode RP	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	Jumlah Penjualan	AM Lancar	Aktiva Tetap	Total Aktiva	X5
RPEN.00001	28 May 2018	RKPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	200,000,000	100,000,000	500,000,000	600,000,000	0.33
RPEN.00002	28 May 2018	RKPL.00003	Maret	1/1/18 12:00 AM	900,000,000	700,000,000	800,000,000	1,500,000,000	0.60
RPEN.00003	28 May 2018	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	100,000,000	1,000,000,000	2,000,000,000	3,000,000,000	0.03

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,

(.....)

Page 1 of 1

Gambar 12. Tampilan Laporan Ratio Penjualan

Tampilan Laporan Perhitungan Z-Score

PERHITUNGAN Z-SCORE											
LAPORAN PERHITUNGAN Z-SCORE											
Periode 2018-05-28		Sd. 2018-05-28									
Kode Perhitungan	Tanggal	Kode Laporan	Bulan	Tahun	X1	X2	X3	X4	X5	Z-Score	Keterangan
ZSCR.00001	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00001	Januari	1/1/18 12:00 AM	0.10	0.07	0.12	0.20	0.33	1.06	Perusahaan Bangkit
ZSCR.00002	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00002	Februari	1/1/18 12:00 AM	0.45	0.23	0.27	0.02	0.00	1.77	Perusahaan Bangkit
ZSCR.00003	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00003	Maret	1/1/18 12:00 AM	0.47	0.00	0.40	0.34	0.80	2.66	Perusahaan Rawan
ZSCR.00004	5/28/18 12:00 AM	RKPL.00004	April	1/1/18 12:00 AM	0.33	0.25	0.27	1.68	0.03	2.67	Perusahaan Rawan

Bandar Lampung 28 May 2018
Dibuat Oleh,

(.....)

Page 1 of 1

Gambar 13. Tampilan Laporan Perhitungan Z-Score

SIMPULAN

Setelah melakukan pengumpulan data, pengolahan data, pengujian, analisis dan pembahasan yang berkaitan dengan permasalahan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan analisa laporan keuangan untuk mengukur kinerja keuangan perusahaan menggunakan metode Altman z-score, dapat dirancang aplikasi yang didapatkan dari nilai modal kerja bersih, laba ditahan, laba sebelum pajak, penjualan, dan nilai pasar saham.
2. Berdasarkan dengan kategori sehat, rawan, dan tidak sehat dapat diketahui dari beberapa aspek yang dibutuhkan dalam perhitungan laporan keuangan masing-masing perusahaan untuk dapat mengetahui posisi laporan keuangan perusahaan tersebut.

REFERENSI

- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68. <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.
- Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.
- Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.
- Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, Dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.
- BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA*.
- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK*.
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook*.
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015)*.
- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017)*. Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>

- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang*.
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO. *Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim*. Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*. 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.
- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.
- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International*

- Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *In Traders Uluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second In Traders International Conference on International Trade Conference Book*, 230.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2020). Research and Development (R&D), Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(3).
- Sanjaya, R., Nurweni, A., & Hasan, H. (2014). The Implementation of Asian-parliamentary Debate in Teaching Speaking at Senior High School. *U-JET*, 3(8).
- Saputra, F. E. (2020a). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 45–50.
- Saputra, F. E. (2020b). ANALISIS PENGARUH FDR, BOPO, DAN NPF TERHADAP KINERJA BANK UMUM SYARIAH DI INDONESIA PERIODE TAHUN JANUARI 2015 S/D JULI 2020. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Savestra, F., Hermuningsih, S., & Wiyono, G. (2021). Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 6(1), 121–129.
- SETIYANTO, A. (2016). PENATAAN KELEMBAGAAN PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH STUDI KASUS PADA ASOSIASI PRIMA SEMBADA. Universitas Gadjah Mada.
- Songati, N. C. (2018). *An assessment of pedagogical strategies of teaching English at ordinary secondary level: a case of Kasulu district in Tanzania*. The University of Dodoma.
- Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155.
- Sukawirasa, I. K. A., Udayana, I. G. A., Mahendra, I. M. Y., Saputra, G. D. D., & Mahendra, I. B. M. (2008). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana P-ISSN*, 2301, 5373.
- Supriadi, A., & Oswari, T. (2020). Analysis of Geographical Information System (GIS) design application in the Fire Department of Depok City. *Technium Soc. Sci. J.*, 8, 1.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Suwarni, E., Handayani, M. A., Fernando, Y., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Batik Tulis di Desa Balairejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 187–192.
- Yuninda, P. (2020). *The Use of Macromedia Flash as a Media in Learning Vocabulary at Third Grade of SDN Pademawu Barat IV Pamekasan*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI MADURA.