

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA


IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem informasi akutansi akutansi analisa keuangan untuk mengatasi kebangkrutan perusahaan dengan metode Z-Score Altman. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

Admin | Login


TOYOTA

ID Login

Password

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *form* lainnya dalam program. Gambar tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Sistem Informasi Akuntansi Analisa Keuangan Untuk Mengatasi Kebangkrutan Perusahaan Dengan Metode Z - Score Altman

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Admin

Form ini menampilkan data admin yang ada, dan berfungsi untuk menambahkan serta menghapus admin yang memiliki akses *login*. Gambar tampilan *form input* admin ditunjukkan pada gambar IV.3 :

The screenshot shows a web interface for managing login data. At the top, there is a red header with the text 'Data Login' and a close button 'X'. Below the header is a form with four input fields: 'ID Login' (containing 'L03'), 'Password' (containing '12345'), 'Username' (containing 'administrator'), and 'Keterangan' (containing '-'). To the right of the form are two red buttons: 'Hapus' and 'Simpan'. Below the form is a table with the following data:

	ID Login	Username	Keterangan	keterangan
▶	L01	admin	12345	Administrasi
	L02	Lina	11111	-
*				

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Admin

IV.1.4. Tampilan *Form About* Data Metode Z-Score Altman

Tampilan ini merupakan tampilan *form about* data Z-Score Altman yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan teori kabangkrotan, point z-score altman dan formula Z-Score Altman pada PT. Perintis Perkasa. Gambar tampilan *form about* metode Z-Score Altman ditunjukkan pada gambar IV.4 :

Metode Almant Z - Score
X

Perhitungan Teori Kebangkrutan dengan Menggunakan Metode Z-Score Altman

X1 : Working Capital / Total Assets (Modal Kerja Terhadap Total Aktiva)
X2 : Retained Earning / Total Assets (Laba yg ditahan Terhadap Total Aktiva)
X3 : Earning Before Interest and Raes / Total Assets (Pendapatan Sebelum Pajak Bunga Terhadap Total Aktiva)
X4 : Book Value of Quity / Book Value of Debt (Nilai Buku Saham Terhadap Total Hutang)
X5 : Sales / Total Assets (Penjualan Terhadap Total Aktiva)

Point Z-Score Altman

≥ 2.99 = Maka Perusahaan dinyatakan Tidak Bangkrut
<2.99 >1.81 = Perusahaan berada didaerah kelabu atau diantara bangkrut dan tidak bangkrut
≤ 1.81 = Maka Perusahaan dinyatakan Bangkrut

Formula

Z-Score = X1 + X2 + X3 + X4 + X5

Gambar IV.4. Tampilan *Form About Data Z-Score Altman*

IV.1.5. Tampilan *Form Input Data Transaksi*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data transaksi yang berfungsi sebagai tempat proses input data transaksi yang akan di relasi ke tabel keuangan untuk menganalisa keadaan status perusahaan PT. Perintis Perkasa. Berikut gambar *form* input data transaksi ditunjukkan pada IV.5 :

Kode Transaksi	Tanggal	Type Transaksi	K
T026	31/03/2011	Aset Lancar	-
T025	28/02/2011	Aset	-
T024	31/01/2011	Aset	-
T023	30/11/2010	Penjualan	Pe
T022	31/10/2010	Penjualan	Pe

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Input Data Transaksi

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Keuangan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data keuangan yang berfungsi untuk mengisi data-data keuangan perusahaan pada PT. Perintis Perkasa. Berikut gambar *form* input data keuangan ditunjukkan pada IV.6 :

	Tahun	Jlh Aset	Jlh Aset Lancar	Jlh Liabilitas Jgk Pendek
▶	2017	100000000	12000000	4000000
	2015	0	0	0
	2014	0	0	0
	2013	0	0	0
	2012	900000000	20000000	40000000
	2011	900000000	40000000	90000000
	2010	1000000000	70000000	15000000
*				

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Input Data Keuangan

IV.1.7. Tampilan *Form* Rasio Metode Z-Score Altman

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Z-Score Altman yang berfungsi untuk melakukan proses perhitungan rasio Z-Score Altman pada PT.Perintis Perkasa. Gambar *form* Z-Score Altman ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Rasio Metode Almant Z - Score			
Tahun	2010		Proses
	Aset Lancar	Jumlah Liabilitas Jangka Pendek	Hasil
	70000000	15000000	-55000000
X1	Modal Kerja	Jumlah Aset	Hasil
	-55000000	1000000000	-0,055
X2	Saldo Laba	Jumlah Aset	Hasil
	110000000	1000000000	0,11
X3	Labas Usaha	Jumlah Aset	Hasil
	900000000	1000000000	0,9
		Jumlah Liabilitas Jangka Panjang	
		750000000	
X4	Jumlah Ekuitas	Total Hutang	Hasil
	800000000	765000000	1,04575163398693
X5	Jumlah Penjualan	Jumlah Aset	Hasil
	980000000	1000000000	0,98

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Rasio Metode Z-Score Altman

IV.1.8. Tampilan *Form* Formula Metode Z-Score Altman

Tampilan ini merupakan tampilan *form* formula metode Z-Score Altman yang berfungsi sebagai tempat perhitungan rasio Z-Score Altman dan formula Z-Score Altman PT. Perintis Perkasa. Gambar *form* formula metode Z-Score Altman ditunjukkan pada gambar IV.8 :

Formula Metode Almant Z - Score

Koefisien	2010
X1	1,2
X2	1,4
X3	3,3
X4	0,6
X5	1,0
Z - Score	4,66545098039216

Keterangan :

- ≤ 1.88 : Perusahaan Zona Bahaya (Bangkrut)
- > 1.88 - < 2.99 : Perusahaan Berada Daerah Kelabu
- ≥ 2.99 : Perusahaan Zona Aman (Tidak Bangkrut)

Z - Score	Keterangan
4,67	Perusahaan Zona Aman (Tidak Bangkrut)

Cetak

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Formula Z-Score Altman

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Admin

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data *admin* yang memiliki hak akses. Gambar tampilan *form* laporan *admin* dapat pada gambar IV.9 :

11-06-2016

PT. Perintis Perkasa

ID Login	Username	Password	Keterangan
L01	admin	12345	Administrasi
L02	Lina	11111	-

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Admin

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Hasil

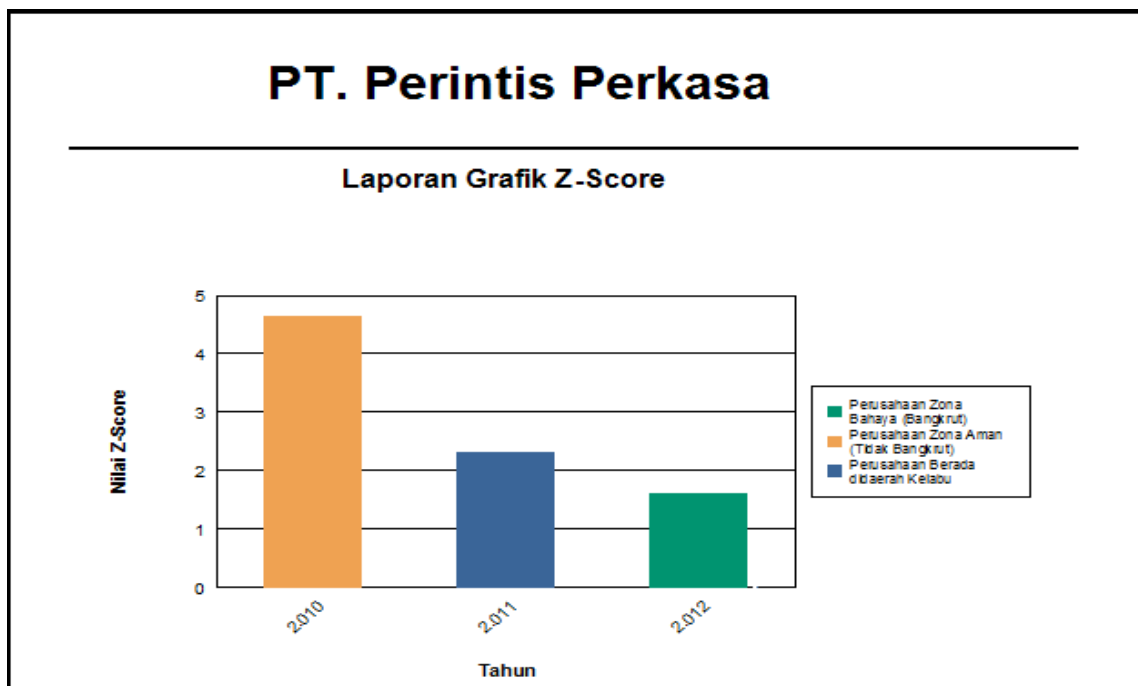
Form ini menampilkan laporan data hasil, ketika *admin* menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan hasil. Gambar tampilan *form* laporan hasil dapat pada gambar IV.10 :

22/08/2016		
PT. Perintis Perkasa		
Tahun 2010		
<hr/>		
Jumlah Aset :	1.000.000.000	
Jumlah Aset Lancar :	70.000.000	
Jumlah Liabilitas Jangka Pendek :	15.000.000	
Saldo Laba :	110.000.000	
Laba Usaha :	900.000.000	
Jumlah Ekuitas :	800.000.000	
Total Hutang :	765.000.000,00	
Penjualan :	980.000.000	
<table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td> <p>Z - Score : 4,66 Keterangan : Perusahaan Zona Aman (Tidak Bangkrut)</p> </td> </tr> </table>		<p>Z - Score : 4,66 Keterangan : Perusahaan Zona Aman (Tidak Bangkrut)</p>
<p>Z - Score : 4,66 Keterangan : Perusahaan Zona Aman (Tidak Bangkrut)</p>		
<p>22 Agustus 2016 Diketahui Oleh :</p>		
<p>(Manager)</p>		

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Laporan Hasil

IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Diagram Keuangan

Form ini menampilkan laporan data keuangan atau status perusahaan dalam kondisi seperti apa dengan penerapan metode Altman Z-Score. Gambar tampilan *form* laporan Diagram keuangan dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Diagram Laporan Keuangan

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Informasi Akutansi Analisa Keuangan menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan oleh pihak PT. Perintis Perkasa. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel IV.1 dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Informasi Akutansi Analisa Keuangan Untuk Mengatasi Kebangkrutan Perusahaan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Keluar	<i>Blackbox</i>
	Verifikasi Masuk	<i>Blackbox</i>
	Data Login	<i>Blackbox</i>

Form Menu Utama	Data Keuangan	<i>Blackbox</i>
	Metode Altman Z-Score	<i>Blackbox</i>
	Laporan	<i>Blackbox</i>
	Close	<i>Blackbox</i>
Form Data Admin	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
Form Data About Altman Z-Score	Close	<i>Blackbox</i>
Form Input Data Keuangan	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Batal	<i>Blackbox</i>
Form Rasio Altman Z-Score	Proses	<i>Blackbox</i>
	Next	<i>Blackbox</i>
	Close	<i>Blackbox</i>
Form Formula Z-Score Altman	Cetak	<i>Blackbox</i>
	Back	<i>Blackbox</i>
	Close	<i>Blackbox</i>

VI.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

VI.3.1. Pengujian *Login*

Berikut ini adalah pengujian login, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Login : admin Password : admin	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
ID Login : tidak di isi Password : admin	Login Gagal	Nama user salah karena tidak di isi, dan password salah, sesuai yang diharapkan	Diterima
ID Login : admin Password : admin	Aplikasi tertutup	Ketika tombol button diklik aplikasi menutup, sesuai dengan yang di harapkan.	Diterima

VI.3.2. Pengujian Data Menu Utama

Pengujian data menu utama di lakukan untuk memastikan semua button Data login, Data keuangan, Metode altman Z-Score, Laporan berfungsi sesuai yang di harapkan. Berikut pengujian data menu utama :

Tabel IV.3. Pengujian Data Menu Utama

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Data Login	Menampilkan Form Data Login	Form Data Login Tampil	Diterima
Klik Button Data Keuangan	Menampilkan Form Data Keuangan	Form Data Login Tampil	Diterima
Klik Button Metode Altman Z-Score	Menampilkan Form Metode Altman Z-Score	Form Data Metode Altman Z-Score Tampil	Diterima
Klik Button Laporan	Menampilkan Laporan-Laporan	Form Data Laporan-Laporan Tampil	Diterima

VI.3.2. Pengujian Data Admin

Pengujian data admin dilakukan untuk mengatur data *login* proses program deteksi kebangkrutan ini, pengolahan data admin terdiri dari ID Login, Username, Keterangan. Berikut ini adalah pengujian data admin, yaitu :

1. Simpan Data

Tabel IV.4. Pengujian Simpan Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Login : admin Username : Admin	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima
ID Login : Lina Username : 12345	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima

2. Hapus Data Admin

Tabel IV.5. Pengujian Hapus Data Admin

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin	Data admin terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima

VI.3.3. Pengujian Data About Metode Altman Z-Score

Pengujian data about metode altman z-score seperti berikut :

1. Button Next

Tabel IV.6. Pengujian Button Next

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Next	Data Berganti ke form berikutnya	Tampilan form data berhasil berubah	Diterima

2. Close

Tabel IV.7. Pengujian Data Close

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Close	Menutup form tampilan about metode altman z-score	Tampilan form data about altman z-score tertutup	Diterima

VI.3.4. Pengujian Input Data Keuangan

Pengujian data input data keuangan terdiri dari function yaitu Close, Batal dan Simpan. Berikut pengujian input data keuangan :

1. Simpan Data Input Data Keuangan

Tabel IV.8. Pengujian Input Data Keuangan

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tahun dan isi data input keuangan	Input data keuangan berhasil di simpan ke dalam tabel	Data input keuangan berhasil di simpan	Diterima

2. Batal

Tabel IV.9. Pengujian Button Batal

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button batal	Tampilan form input data keuangan kosong	Data berhasil di kosongkan	Diterima

1. Close

Tabel IV.10. Pengujian Data Close

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Close	Menutup form tampilan input data keuangan	Tampilan form data input keuangan tertutup	Diterima

VI.3.5. Pengujian Data Rasio Altman Z-Score

Pengujian data rasio altman z-score terdiri dari function Proses, Next, dan Close. Berikut pengujian dara rasio altman z-score

1. Proses

Tabel IV.11. Pengujian Data Proses

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tahun	Menampilkan data perhitungan rasio metode altman z-score	Data perhitungan metode altman z-score berhasil ditampilkan	Diterima

2. Button Button Next

Tabel IV.12. Pengujian Button Next

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Next	Data Berganti ke form berikutnya	Tampilan form data berhasil berubah	Diterima

1. Close

Tabel IV.13. Pengujian Data Close

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Close	Menutup form tampilan rasio metode altman z-score	Tampilan form data rasio metode altman z-score tertutup	Diterima

VI.3.6. Pengujian Data Formula Metode Altman Z-Score

Pengujian data pembelian terdiri dari tambah, proses.

1. Cetak Data Formula Metode Altman Z-Score

Tabel IV.14. Pengujian Data Cetak

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button cetak	Perhitungan formula metode altman z-score dicetak	Formula metode altman z-score berhasil di cetak	Diterima

2. Button Back

Tabel IV.15. Pengujian Button Back

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button back	Kembali ketampilan form sebelumnya	Data form berhasil di tampilkan	Diterima

1. Close

Tabel IV.16. Pengujian Data Close

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Close	Menutup form tampilan formula metode altman z-score	Tampilan form data formula metode altman z-score tertutup	Diterima

VI.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Aplikasi sistem informasi akutansi analisa keuangan untuk mengatasi kebangkrutan perusahaan dengan metode Altman Z-Score pada PT. Perintis Perkasa, yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasi berikut ini :

VI.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan kesimpulan keadaan atau status zona perusahaan sedang berada dalam tingkatan apa hanya dengan menginputkan proses data keuangan dalam aplikasi sistem informasi yang di rancang.
2. Rancangan aplikasi sistem informasi analisis keuangan ini dibuat sangat mudah digunakan karena hanya memasukkan data keuangan dan

transaksi keuangan proses perhitungannya dilakukan dengan otomatis hanya dengan menekan tombol proses.

VI.4.2. Kekurangan

Disamping kelebihan. Tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya menggunakan inputan keuangan dan transaksi tanpa harus tau secara detail jumlah nominal tertera secara jelas bersumber dari mana saja.
2. Hanya akhir hanya menunjukkan 3 kesimpulan hasil yaitu bangkrut, daerah rawan dan tidak bangkrut tanpa memberikan kesimpulan efek data keuangan yang perlu di benahi.
3. Salah data input menggunakan nilai buku saham sebagai data perhitungan yang di mana nilai dari saham tersebut sangat rentan berubah-ubah.