

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi PT. *Zenith Material Solution* Berbasis Web

Muhammad Nurriszky Ekaputra ^{1)*}, Aziz Musthafa ²⁾, Triana Harmini ³⁾, Ely Windarti Hastuti ⁴⁾

Program Studi Teknik Informatika Universitas Darussalam Gontor ^{1), 2), 3)}

Program Studi Manajemen Universitas Darussalam Gontor ⁴⁾

muhammad.nurriszky@unida.gontor.ac.id ^{1)*}, aziz@unida.gontor.ac.id ²⁾, triana@unida.gontor.ac.id ³⁾,
elywindarti@unida.gontor.ac.id ⁴⁾

Abstrak

PT. Zenith Material Solution adalah perusahaan yang menjadi bagian dari MR Corporation yang berada di wilayah Tambun Selatan, Bekasi, Jawa Barat. Perusahaan ini berfokus kepada bisnis plastik serta bahan PVC untuk bahan baku industri. Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu belum terintegrasinya data transaksi perusahaan dengan penjurnalan di PT. Zenith Material Solution. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi akuntansi untuk PT. Zenith Material Solution yang didalamnya terdapat integrasi antara data transaksi perusahaan dengan penjurnalan. Sistem informasi akuntansi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dibantu dengan framework Laravel versi 5.8. Perancangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall. Pengujian fungsi fitur pada sistem informasi akuntansi ini menggunakan metode black-box dengan hasil yaitu fitur-fitur pada sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya, sedangkan pengujian kepada pengguna menggunakan kuesioner pernyataan kepada staf akuntan PT. Zenith Material Solution serta kuesioner uji validitas sistem akuntansi kepada validator ahli. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi berbasis web yang mampu mengintegrasikan antara transaksi pembelian ataupun penjualan dengan penjurnalan sehingga dapat menghasilkan output berupa laporan keuangan yang valid. Untuk tahap selanjutnya, sistem dapat dikembangkan kembali dengan penambahan fitur seperti menu akun dan buku besar pembantu, fitur cetak faktur pajak serta fitur cetak surat jalan.

Kata kunci: *Sistem Informasi Akuntansi, Integrasi, Transaksi, Laporan Keuangan, PT Zenit*

Abstract

[Design and Building of Web-based Accounting Information System of Zenith Material Solution Incorporation] *Zenith Material Solution Inc. is a company that is being part of MR Corporation placed at South Tambun, Bekasi, West Java. This company focused on plastics and PVC business as raw materials for industries. The problem is that the company's transaction data has not been integrated with journalizing at Zenith Material Solution Inc. This research proposes an accounting information system that includes integration between the company's transaction data and journalizing. This accounting information system created using PHP programming languages, which assisted with Laravel framework 5.8. It has been designed with a waterfall method. Function's features of this accounting information system are tested with the black-box way, where its result that the parts of this system can run well with their respective functions. Besides, users are trying to use a statement questionnaire to the accountants of Zenith Material Solution and a questionnaire to test the accounting system's validity to expert validators. These research results are a web-based accounting information system that can integrate purchase or sales transaction data with journalizing to produce output in the form of accurate financial reports. The next research can be developed with features such as the account menu and subsidiary ledger, tax invoice printing, and delivery order printing features.*

Keywords: *Accounting Information System, Integration, Transaction, Financial Reports, PT. Zenit*

1. PENDAHULUAN

Informasi mempunyai peran yang sangat penting dalam hal pengambilan suatu keputusan. Akan tetapi, tidak setiap data dalam informasi tersebut dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan. Oleh karena itu, diperlukan suatu rancangan sistem

informasi agar validitas serta pengelolaan data dapat dilakukan dengan baik[1].

Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari

suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan[2]. Sedangkan sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem yang mengumpulkan dan menginformasikan data keuangan dari setiap transaksi keuangan[3].

PT. Zenith Material Solution adalah perusahaan yang menjadi bagian dari MR Corporation bersama dengan PT. Buana Oasis Chemicals dan PT. ABC Plastindo. Perusahaan ini berfokus pada bisnis plastik dari *downstream* ke *upstream*. Dalam menjalankan usahanya, PT. Zenith Material Solution memberikan solusi untuk pengembangan produk, asisten teknis, pemasok bahan kimia dengan sistem logistik profesional. Selain itu, perusahaan ini juga menyediakan bahan PVC untuk bahan baku industri seperti elektronik, otomotif, kabel, perabot, rumah tangga, dll[4]. Perusahaan ini berada di Plaza MR, Celebration Boulevard Blok AA 11 No.26, Grand Wisata, Tambun Selatan, Bekasi, Jawa Barat. Bagian akuntansi PT. Zenith Material Solution dikelola oleh 2 orang karyawan yang bertugas sebagai *admin manager* dan *admin officer*.

Setelah dilakukan pengamatan dari alur transaksi hingga pembukuan laporan keuangan pada PT. Zenith Material Solution, terdapat sebuah permasalahan, yaitu ketika admin telah memasukkan data transaksi pada *Purchase Order List* (P.O List), maka admin pun harus menuliskan kembali jurnal transaksi tersebut ke dalam form jurnal. Hal ini tentu menyulitkan admin dalam mengelola data transaksi sehingga rentan akan berbagai kesalahan, dikarenakan banyaknya data transaksi yang memerlukan *update* apabila terdapat perubahan data pada transaksi tersebut. Hal ini juga menyebabkan berkurangnya optimalisasi waktu dan tenaga bagi admin itu sendiri yang berujung kepada terhambatnya proses pelaporan keuangan perusahaan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti membangun suatu sistem informasi akuntansi untuk PT. Zenith Material Solution yang dapat mengintegrasikan antara data transaksi dengan penjurnalan sehingga admin tidak perlu menuliskan kembali jurnal transaksi karena ketika data transaksi telah dimasukkan ke dalam sistem, secara otomatis jurnal transaksi pun akan ikut tersimpan ke dalam sistem.

2. BAHAN DAN METODE

Perangkat-perangkat yang dibutuhkan pada penelitian ini mencakup beberapa perangkat keras dan perangkat lunak, antara lain :

Perangkat Keras

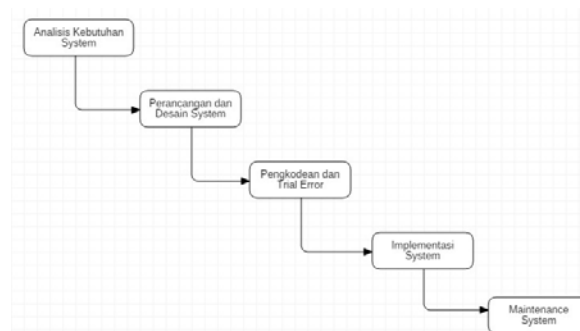
1. Laptop berspesifikasi CPU Intel(R) Pentium(R) CPU 987 @ 1.50 GHz
2. RAM 2 GB 64-bit Operating System
3. Printer

Perangkat Lunak

1. Sublime Text 3
2. Framework Laravel version 5.8

3. XAMPP Control Panel
4. Adobe Acrobat Reader
5. Balsamic Mockup version 3.5.8
6. Power Designer version 15.1
7. IBM Rational Rose version 7.0.0

Perancangan *Zenith Accounting Information System* (ZAIS) ini menggunakan metode *Waterfall*. Metode *waterfall* dapat disebut juga dengan model *sequential linear* atau alur hidup klasik[5]. Metode *waterfall* memiliki ciri khas penyelesaian pekerjaan yaitu fase-fase pengerjaan harus diselesaikan secara berurutan atau secara *linear*, dimana setiap tahapan harus diselesaikan dahulu secara penuh sebelum melangkah kepada tahapan selanjutnya[6]. Urutan dari metode *waterfall* ini terdiri dari analisis kebutuhan sistem, perancangan dan desain sistem, pengkodean dan *trial error*, implementasi sistem dan *maintenance system*[7]. Gambaran umum langkah-langkah metode *Waterfall* dari rancangan ZAIS disajikan pada gambar 1 :



Gambar 1. Model *Waterfall* ZAIS

2.1. Analisis Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini, peneliti menganalisis kebutuhan sistem berdasarkan data penelitian yang telah dikumpulkan. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan metode observasi. Data penelitian yang dikumpulkan tersebut terdiri dari data *customer* dan data *supplier* dari PT. *Zenith Material Solution*, data transaksi PT. *Zenith Material Solution* dengan masing-masing *customer* maupun *supplier*, serta *General Ledger* PT. *Zenith Material Solution*. Analisis kebutuhan sistem untuk membangun ZAIS disajikan pada tabel 1 :

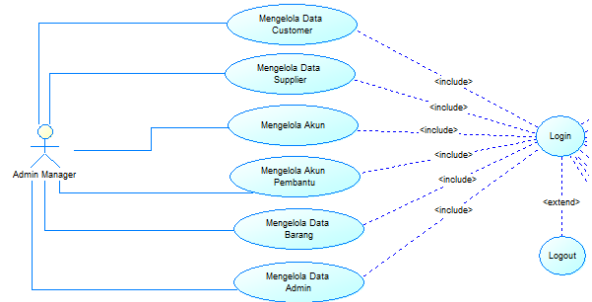
Tabel 1. Analisis Kebutuhan Sistem

No	Analisis Kebutuhan Sistem	Deskripsi
1	Sistem mampu melakukan input pada menu Master Data	<p>1. Admin dapat memasukkan data-data customer yang meliputi nama customer, contact person, dan nomor telepon.</p> <p>2. Admin dapat memasukkan data-data supplier yang meliputi nama supplier, contact person, dan nomor telepon.</p>

	<p>3. Admin dapat memasukkan data akun transaksi yang meliputi kode akun, nama akun, pos saldo, pos laporan, saldo awal debet, dan saldo awal kredit.</p> <p>4. Admin dapat memasukkan data akun pembantu yang meliputi kode akun, nama akun, status, dan saldo awal.</p> <p>5. Admin dapat memasukkan data-data stok barang yang meliputi kode material, nama material, satuan barang, jumlah stok barang, harga beli, dan harga jual barang tersebut.</p>
2	<p>Sistem mampu melakukan input transaksi eksternal maupun transaksi internal</p> <p>1. Admin dapat memasukkan data input transaksi pembelian yang meliputi input detail barang dan input data pembayaran.</p> <p>2. Admin dapat memasukkan data input transaksi penjualan yang meliputi input detail barang dan input data pembayaran.</p> <p>3. Admin dapat mencetak Purchase Order setelah menginput data transaksi pembelian.</p> <p>4. Admin dapat mencetak Invoice setelah menginput data transaksi penjualan.</p>
3	<p>Sistem mampu mengintegrasikan antara data transaksi dengan pembukuan jurnal dan <i>General Ledger</i>.</p> <p>1. Sistem mampu mengelompokkan data transaksi sesuai akun transaksi yang dipakai.</p> <p>2. Sistem dapat menghitung jumlah laba rugi dan neraca.</p> <p>3. Admin dapat mencetak laporan laba rugi.</p> <p>4. Admin dapat mencetak laporan neraca.</p>

2.2. Perancangan dan Desain Sistem

Pada *Zenith Accounting Information System* (ZAIS) ini, terdapat 2 aktor yang berperan dalam menjalankan fungsionalitas sistem, yaitu Admin *Manager* dan Admin *Officer*. Rancangan *use case diagram* dari ZAIS disajikan pada gambar 2 dan gambar 3 :



Gambar 2. Use Case Diagram Admin Manager ZAIS



Gambar 3. Use Case Diagram Admin Officer ZAIS

Berdasarkan asumsi yang digunakan, dapat didefinisikan aktor dan *use case* yang berperan pada ZAIS yang dapat dilihat pada tabel 2 :

Tabel 2. Pendefinisian aktor dan *use case*

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin Manager	<p>1. Mengelola data <i>customer</i> : menambah, mengubah, dan menghapus data <i>customer</i>.</p> <p>2. Mengelola data <i>supplier</i> : menambah, mengubah, dan menghapus data <i>supplier</i>.</p> <p>3. Mengelola Akun : menambah, mengubah, dan menghapus akun.</p> <p>4. Mengelola Akun Pembantu : menambah, mengubah, dan menghapus akun pembantu.</p> <p>5. Mengelola Data Admin : menambah, mengubah, dan menghapus data admin.</p> <p>6. Mengelola data barang : menambah, mengubah, dan menghapus data barang.</p> <p>7. <i>Logout</i>.</p>

2	Admin Officer	1. Mengelola pembelian : menginputkan data pembelian, melakukan pembayaran.
		2. Mengelola penjualan : menginputkan data penjualan, mencetak faktur dan surat jalan, menerima pembayaran.
		3. Mencetak jurnal transaksi.
		4. Mengelola jurnal umum : menambah, mengubah, dan menghapus jurnal, mencetak jurnal.
		5. Mencetak buku besar.
		6. Mencetak buku besar pembantu.
		7. Mencetak neraca saldo.
		8. Mencetak laba rugi.
		9. Mencetak neraca.
		10. Logout.

2.3. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi sistem, sistem informasi akuntansi yang telah dirancang kemudian dilakukan ujicoba melalui tiga tahap ujicoba, yaitu ujicoba aplikasi dengan menggunakan metode black-box testing, ujicoba validator ahli menggunakan angket kuesioner serta penghitungan hasil uji menggunakan skala likert, dan ujicoba pengguna dengan menggunakan angket kuesioner serta penghitungan kepuasan pengguna menggunakan skala likert dan framework PIECES. Pengujian dengan *black box testing* merupakan pengujian kualitas yang berfokus pada fungsionalitas sistem. Pengujian *black box testing* bertujuan untuk menemukan apakah terdapat fungsi yang tidak benar pada sistem, seperti kesalahan antarmuka, kesalahan pada struktur data, kesalahan performa sistem, serta kesalahan inisialisasi dan terminasi pada sistem[8]. Skala *Likert* adalah suatu skala psikometrik yang digunakan untuk mengukur kesetujuan dan ketidaksetujuan responden terhadap sesuatu rencana, pelaksanaan, ataupun tingkat keberhasilan suatu program sebagai evaluasi atau kebijakan perencanaan dari program tersebut[9]. Sedangkan *framework* PIECES adalah kerangka yang dipakai untuk mengklasifikasikan suatu *problem*, *opportunities*, dan *directives* yang terdapat pada bagian *scope definition* analisis dan perancangan sistem[10]. Dalam *framework* PIECES terdapat enam buah variabel yang digunakan untuk menganalisis sistem informasi, yaitu:

1. *Performance* (Keandalan), analisis ini dilakukan untuk mengetahui kinerja sebuah sistem, apakah sistem berjalan dengan baik atau tidak.
2. *Information and Data* (Data dan Informasi), analisis ini dilakukan untuk mengetahui seberapa banyak dan seberapa jelas informasi yang akan dihasilkan oleh sistem.
3. *Economics* (Nilai Ekonomis), analisis ini dilakukan untuk mengetahui apakah suatu sistem tersebut tepat untuk diterapkan pada suatu lembaga dengan melihat segi biaya yang dikeluarkan.

4. *Control and Security* (Pengendalian dan Pengamanan), analisis ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana pengawasan dan kontrol yang dilakukan agar sistem tersebut berjalan dengan baik.
5. *Efficiency* (Efisiensi), analisis ini dilakukan untuk mengetahui apakah suatu sistem itu efisien atau tidak, ditinjau dari input yang sedikit bisa menghasilkan sebuah output yang memuaskan.
6. *Service* (Pelayanan), analisis ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana pelayanan yang dilakukan oleh sistem kepada pengguna sistem dan untuk mengetahui permasalahan-permasalahan yang terkait tentang pelayanan sistem[11].

Metode ujicoba aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode *black-box testing* yang bertujuan untuk mengetahui apakah setiap fitur yang ada pada Zenith Accounting Information System (ZAIS) berjalan sesuai dengan fungsinya masing-masing atau tidak. Metode black-box testing ini diterapkan pada tiap-tiap sub menu mulai dari menu master data, menu transaksi, menu laporan, dan menu admin management, serta ujicoba pada halaman login ZAIS.

Validator ahli dalam penelitian ini yaitu Al-Ustadz Aziz Musthafa, M.T sebagai validator ahli bidang perancangan sistem yang menilai aspek perancangan sistem pada ZAIS ini, dan Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak sebagai validator ahli bidang akuntansi yang menilai aspek sistem akuntansi pada ZAIS ini. Ujicoba dilakukan dengan menguji aspek sistem akuntansi pada ZAIS menggunakan angket kuesioner kepada Al-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak yang terdiri dari 7 butir pernyataan terkait sistem akuntansi pada ZAIS. Butir-butir pernyataan tersebut peneliti sajikan pada tabel 3 berikut:

Tabel 3. Pernyataan angket kuesioner untuk Validator Ahli

No	Pernyataan
1	Informasi yang berkaitan dengan akuntansi pada sistem mudah untuk dimengerti
2	Otomatisasi penjurnalan data transaksi telah diterapkan pada sistem
3	Akun transaksi telah ditempatkan pada pos laporan dengan tepat (Pos Neraca dan Pos Laba Rugi)
4	Sistem mampu memberikan informasi laba maupun rugi pada laporan keuangan
5	Data yang disimpan pada sistem sesuai dengan data yang dimasukkan ke dalam sistem
6	Sistem mencatat dengan benar jumlah nominal transaksi dalam setiap akun pada laporan keuangan
7	Operasional sistem telah sesuai dengan kaidah akuntansi yang berlaku

Ujicoba pengguna pada penelitian ini menggunakan angket kuesioner yang terdiri dari 18 butir pernyataan untuk responden utama sebagai pengguna aplikasi. Butir-butir pernyataan tersebut dikelompokkan ke dalam enam indikator pada framework PIECES yang peneliti sajikan pada tabel 4 berikut :

Tabel 4. Pernyataan angket kuesioner untuk responden utama

No	Indikator	Pernyataan
1	<i>Performance</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Kemudahan untuk akses masuk ke dalam sistem o Kemudahan untuk mengakses fitur-fitur yang terdapat pada sistem o Kemudahan untuk melakukan pencarian informasi pada sistem o Fungsi dari fitur-fitur pada sistem yang sangat membantu dalam proses pembuatan laporan keuangan perusahaan
2	<i>Information and Data</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Informasi yang ditampilkan pada sistem mudah untuk dimengerti dan diterima oleh pengguna o Output yang dihasilkan oleh sistem jelas dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan o Data yang disimpan pada sistem sesuai dengan data yang dimasukkan ke dalam sistem
3	<i>Economics</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Pengolahan data hingga menghasilkan informasi dan output yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat o Sistem mempunyai peranan penting dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan
4	<i>Control and Security</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Batasan akses yang jelas dan sesuai untuk tiap-tiap fitur pada sistem o Input barang yang sama ke dalam sistem tidak dapat dilakukan pada satu purchase order ataupun invoice o Input barang ke dalam sistem tidak dapat dilakukan apabila stok barang kosong
5	<i>Efficiency</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Pengguna mudah untuk memahami dan mengoperasikan sistem o Sistem mampu mengefisienkan kinerja pengguna dari segi tenaga dan waktu o Sistem mampu meng-handle kegiatan perakuntansian perusahaan

6	<i>Service</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Sistem mampu memberikan manfaat serta nilai positif kepada kinerja perusahaan khususnya pada bagian akuntansi perusahaan o Tampilan sistem yang user friendly dan menarik untuk dilihat o Sistem mampu menekan kendala-kendala yang kerap kali terjadi dalam kegiatan perakuntansian perusahaan
---	----------------	---

Untuk menghitung indeks persentase kepuasan, peneliti menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Indeks \%} = \frac{TS}{Y} \times 100 \quad (1)$$

Dengan :

TS = Total Skor

Y = Skor Tertinggi Likert x Jumlah Responden

Setelah diketahui nilai indeks persentase kepuasan pengguna, peneliti dapat mengambil kesimpulan mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem menggunakan skala *likert* dengan kategori nilai yaitu :

- a. Sangat Puas, dengan nilai 5
- b. Puas, dengan nilai 4
- c. Biasa saja, dengan nilai 3
- d. Tidak Puas, dengan nilai 2
- e. Sangat Tidak Puas, dengan nilai 1

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

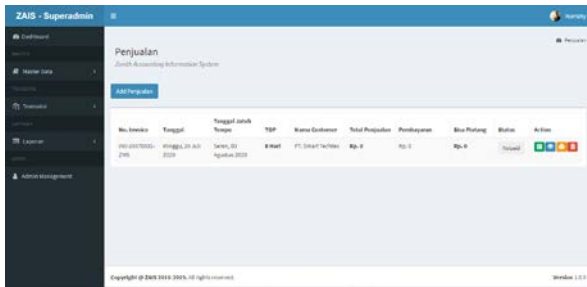
3.1. Integrasi antara data transaksi dengan jurnal

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan yaitu membuat sebuah sistem informasi akuntansi yang mampu mengintegrasikan antara data transaksi dengan jurnal. Penerapan integrasi tersebut dijelaskan pada langkah-langkah berikut :

3.1.1. Membuat *Purchase Order* atau *Invoice* pada halaman pembelian atau halaman penjualan



Gambar 4. Daftar *purchase order* pada halaman pembelian



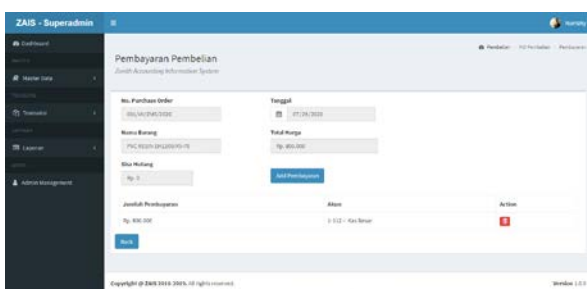
Gambar 5. Daftar invoice pada halaman penjualan

Gambar 4 menunjukkan halaman pembelian pada ZAIS yang telah terisi satu daftar *purchase order* dan gambar 5 menunjukkan halaman penjualan pada ZAIS yang telah terisi satu daftar *invoice*. Untuk membuat atau menambah *purchase order* atau *invoice*, user dapat menekan tombol *add* pada halaman pembelian atau penjualan, kemudian user mengisi form yang telah tersedia.

3.1.2. Menambahkan data barang dan pembayaran pada halaman detail dan halaman pembayaran pada menu pembelian ataupun menu penjualan



Gambar 6. Daftar data barang pada halaman detail pembelian

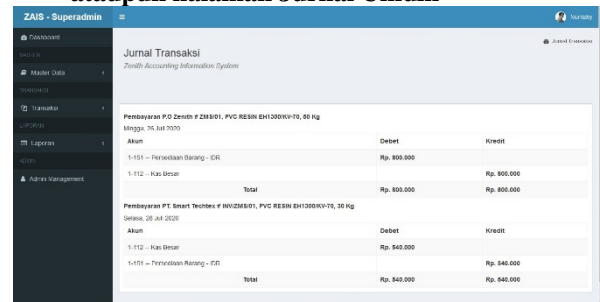


Gambar 7. Input data pembayaran pada halaman pembayaran pembelian

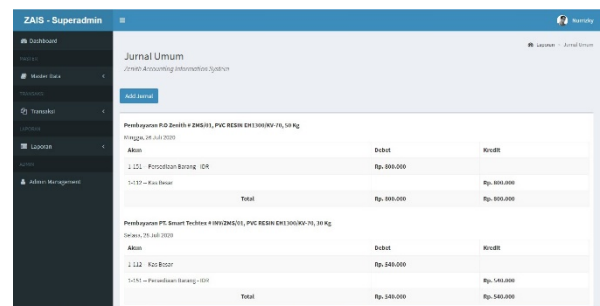
Gambar 6 menunjukkan halaman detail pembelian ZAIS yang telah terisi satu jenis barang yang akan dibeli oleh perusahaan dan gambar 7 menunjukkan halaman pembayaran pembelian yang telah terisi satu input data pembayaran. Untuk menambahkan data barang, user dapat menekan tombol icon list berwarna hijau pada action di halaman pembelian, kemudian user menekan tombol add barang pada halaman detail pembelian lalu mengisi data barang yang akan dimasukkan ke dalam purchase order yang telah dibuat. Setelah memasukkan data barang,

user menekan tombol icon dolar berwarna biru pada halaman detail pembelian untuk masuk ke halaman pembayaran, kemudian user menekan tombol add pembayaran lalu mengisi form pembayaran yang telah tersedia.

3.1.3. Melihat ayat jurnal yang telah ditambahkan dari transaksi pembelian dan penjualan pada halaman Jurnal Transaksi ataupun halaman Jurnal Umum



Gambar 8. Tampilan ayat jurnal pada halaman jurnal transaksi



Gambar 9. Tampilan ayat jurnal pada halaman jurnal umum

Setelah user melakukan input data transaksi pada menu pembelian ataupun menu penjualan, secara otomatis data transaksi yang telah ter-input akan langsung ditampilkan pada halaman jurnal transaksi di gambar 8 dan halaman jurnal umum di gambar 9, tanpa harus menginputkan kembali data transaksi tersebut pada halaman jurnal transaksi dan halaman jurnal umum.

3.2. Hasil Pengujian Sistem

Metode pengujian *Zenith Accounting Information System (ZAIS)* ini menggunakan metode *black-box testing*. Objek pengujian ZAIS ini meliputi tiga menu utama, yaitu menu master data, menu transaksi, dan menu laporan, serta 1 menu untuk manajemen admin. Pada menu master data, ujicoba diterapkan pada 4 sub menu, yaitu ujicoba input, edit, dan delete pada menu data customer, data supplier, data akun dan data barang. Pada menu transaksi, ujicoba diterapkan pada 3 sub menu, yaitu ujicoba input, edit, dan delete pada menu pembelian dan menu penjualan, serta penerapan integrasi data transaksi pada menu jurnal transaksi. Sedangkan pada menu laporan, ujicoba dilakukan dengan meninjau output data yang dihasilkan setelah melakukan input data transaksi yang terdiri dari

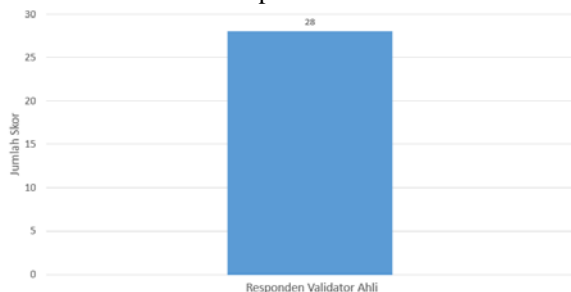
jurnal umum, jurnal penyesuaian, buku besar, neraca lajur, serta laporan laba rugi, dan laporan neraca yang dapat diunduh dalam format PDF sebagai output utama dari ZAIS ini. Berdasarkan ujicoba sistem yang dilakukan menggunakan *black-box testing*, menunjukkan bahwa fitur-fitur pada tiap-tiap menu ZAIS telah valid dan tidak terdapat *error* pada sistem.

3.3. Hasil Ujicoba Pengguna

Ujicoba validator ahli dibutuhkan untuk menguji sistem akuntansi pada ZAIS dari sudut pandang validator ahli akuntansi. Metode pengujian ini dilakukan dengan membagikan angket kuesioner kepada validator ahli akuntansi yaitu AI-Ustadzah Ely Windarti Hastuti, M.Sc, Ak. Berdasarkan angket kuesioner yang telah dibagikan kepada validator ahli, peneliti mendapatkan hasil uji validator ahli terhadap aplikasi yang peneliti sajikan dengan grafik pada gambar 10 :



Gambar 10. Grafik hasil uji validator ahli terhadap aplikasi



Gambar 11. Grafik jumlah skor hasil uji validator ahli terhadap aplikasi

Pada gambar 10 ditampilkan grafik skor-skor yang didapat dari hasil uji validator ahli, yang terdiri dari jumlah skor sebesar 28 yang ditunjukkan pada gambar 11, serta total skor sebesar 28 dengan rumus penghitungan hasil akhir kepuasan sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Indeks \%} &= (\text{TS} / \text{Y}) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= 28 / (35 \times 1) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= (28 / 35) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= \mathbf{80,00 \%} \end{aligned}$$

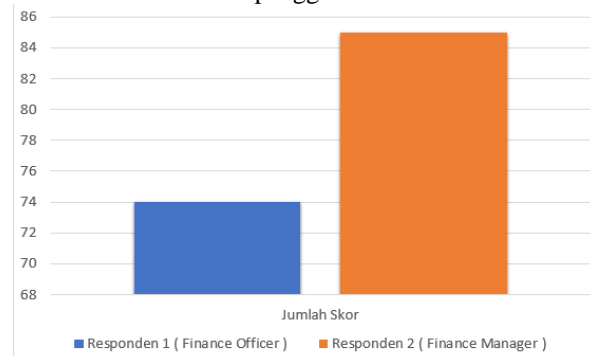
Hasil yang diperoleh dari uji validator ahli mendapatkan indeks persentase sebesar 80,00 % yang berarti validator ahli menilai “Puas” terhadap aspek sistem akuntansi yang diterapkan pada aplikasi ZAIS ini dengan mengacu kepada interval penilaian menggunakan skala *likert*.

3.4. Hasil Ujicoba Pengguna

Ujicoba pengguna dibutuhkan untuk mengetahui kelayakan sistem dari sudut pandang pengguna aplikasi. Metode pengujian ini dengan menyebarkan kuesioner kepada 2 orang responden utama yaitu staf *Finance Manager* dan *Finance Officer* PT. Zenith Material Solution. Berdasarkan angket kuesioner yang telah disebarkan kepada responden, peneliti mendapatkan hasil kepuasan responden utama sebagai pengguna terhadap aplikasi yang peneliti sajikan dengan grafik pada gambar 12 :



Gambar 12. Hasil kepuasan responden utama sebagai pengguna



Gambar 13. Jumlah Skor kepuasan responden utama sebagai pengguna

Pada gambar 12 ditampilkan skor-skor yang didapat dari hasil ujicoba responden utama sebagai pengguna, yang terdiri dari jumlah skor maksimal sebesar 85 dan minimal sebesar 74 yang ditunjukkan pada gambar 13, serta total skor sebesar 159 dengan rumus penghitungan hasil akhir kepuasan sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Indeks \%} &= (\text{TS} / \text{Y}) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= 159 / (85 \times 2) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= (159 / 170) \times 100 \\ \text{Indeks \%} &= \mathbf{93,53 \%} \end{aligned}$$

Hasil kepuasan yang diperoleh dari responden utama sebagai pengguna mendapatkan indeks persentase kepuasan mencapai 93,53 % yang berarti responden utama menilai “Sangat Puas” dengan adanya aplikasi ZAIS ini dengan mengacu kepada interval penilaian menggunakan skala *likert*.

Perbandingan antara penelitian terdahulu dengan penelitian yang dilakukan sekarang disajikan pada gambar 12 :

No	Peneliti	Tahun	Judul	Hasil Penelitian	Metode Analisis
1	Ketut Soventama, I Made Suarta, Ni Kadek Dewy Hartyan	2015	Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada Perusahaan Jasa Kosmetik	Menganalisa dan merancang sistem informasi akuntansi pada perusahaan jasa kosmetik dengan pendekatan R&D	Metode Pendekatan <i>Research and Development (R&D)</i>
2	Kully Harla Putra, Sunia Perdana Arifin, Heri Ribu Yuliantoro	2015	Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Rian Jaya Paving)	Sistem informasi akuntansi yang mengintegrasikan lima siklus sistem informasi akuntansi untuk menghasilkan laporan keuangan yang terkomputerisasi	Metode <i>blackbox</i> dan kuisioner dengan penggunaan skala <i>libert</i>
3	Nurd Aini, Latifah Rasi	2015	Pengembangan Desain Sistem Informasi Akuntansi pada <i>Circle Kasi dan Mewangih Kemang Raya Surabaya</i>	Sistem Informasi Akuntansi yang berbasis pada perencanaan dan pengelompokan kas yang terkomputerisasi	Metode <i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i>
4	Penelitian Sekelompok	2020	Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi PT. Zenith Material Solution berbasis web	Sistem Informasi Akuntansi yang di dalamnya terdapat integrasi antara data transaksi dan pajamalan yang bersifat online	Metode yang digunakan adalah metode <i>waterfall</i> dan penilaian hasil kepuasan dengan kuisioner dengan menggunakan skala <i>libert</i> dan <i>framework</i> PIECES

Gambar 12. Perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil rancang bangun sistem informasi akuntansi yang diimplementasikan pada PT. Zenith Material Solution, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Berdasarkan hasil ujicoba aplikasi, aplikasi Zenith Accounting Information System (ZAIS) telah mampu untuk mengintegrasikan antara data transaksi dengan penjumlahan yang dibuktikan dengan input data transaksi yang secara otomatis menambahkan ayat jurnal pada halaman jurnal umum dan jurnal transaksi.
- Berdasarkan hasil uji validator ahli terhadap aplikasi, aplikasi ZAIS memperoleh hasil uji validator ahli dengan indeks persentase sebesar 80,00 %, yang berarti validator ahli menilai sistem akuntansi yang digunakan pada ZAIS telah sesuai dengan kaidah akuntansi yang berlaku.
- Berdasarkan hasil ujicoba responden utama (*Finance Officer* dan *Finance Manager* PT. Zenith Material Solution), aplikasi ZAIS memperoleh hasil kepuasan responden utama dengan indeks persentase kepuasan sebesar 93,53 % yang berarti aplikasi ZAIS sangat disetujui oleh responden utama untuk digunakan dan dipublikasikan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Nugroho, Afriyonna, and Hendrawan, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Jasa Foto Pernikahan Berbasis Web Pada Euphoria Photo Studio," *J. Ilm. Media Process.*, vol. Vol.9, no. No.2, pp. 196–209, 2014, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/processor/article/view/71>.
- [2] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish, 2014.
- [3] M. Viola, R. K. Ekawati, and T. Wijaya, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Pada Pt Xyz," *J. Terap. Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 155–164, 2017, doi: 10.21460/jutei.2017.12.41.
- [4] B. O. Chemicals, "Project Summary," Bekasi, 2014.
- [5] I. R. A. Putra and Megawati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus: PT. KALBER REKSA

ABADI)," *J. Sains dan Teknol. Ind.*, vol. 15, no. 2, p. 98, 2018, doi: 10.24014/sitekin.v15i2.4673.

- [6] I. D. Lesmono, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Website Dengan Metode Waterfall," *Swabumi*, vol. 6, no. 1, pp. 55–62, 2018, doi: 10.31294/swabumi.v6i1.3316.
- [7] L. Setiyani, "Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing," *Techno Xplore J. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–9, 2019, doi: 10.36805/technoxplore.v4i1.539.
- [8] A. Supriyatna and V. Maria, "Pengukuran Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Djp Online Pelaporan Spt Pajak," *Pros. SNATIF*, vol. 0, no. 0, pp. 147–154, 2017.
- [9] S. Ramadhani, "PIECES Framework untuk Analisa Tingkat Kepuasan Pengguna dan Kepentingan Sistem Informasi," *J. Teknol. dan Manaj. Inform.*, vol. 4, no. 2, 2018, doi: 10.26905/jtmi.v4i2.2101.
- [10] Nurbojatmiko;, N. I. R. Taufiqiya, D. A. Aziz, M. I. Shiddiq, and M. Musri, "Penilaian Layanan Infrastruktur Seluler Berbasis Pengguna Menggunakan Framework Pieces," *Sebatik*, pp. 165–171, 2014.
- [11] A. Nugroho, Afriyonna, and Hendrawan, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Jasa Foto Pernikahan Berbasis Web Pada Euphoria Photo Studio," *J. Ilm. Media Process.*, vol. Vol.9, no. No.2, pp. 196–209, 2014, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/processor/article/view/71>.