

MONITORING KINERJA USER AKUNTAN MENGGUNAKAN DASHBOARD PADA WEB BASED ACCOUNTING ONLINE DI PERGURUAN TINGGI

Untung Rahardja¹, Qurotul Aini², Alfiah Khoirunisa³

¹²Dosen Program Studi Sistem Informasi, STMIK Raharja

Jl. Jendral Sudirman No. 40, Modernland Cikokol, Tangerang 15117, Ph/Fax: 021-5529692

³Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, STMIK Raharja

Jl. Jendral Sudirman No. 40, Modernland Cikokol, Tangerang 15117, Ph/Fax: 021-5529692

email: untung@raharja.info¹, aini@raharja.info², alfiah@raharja.info³

Abstract

Monitoring the performance of the accountant's user in an agency's Web Based Online Accounting is something that must be done so that its performance can be seen. Performance User accountants must be considered at all times to minimize errors made by the user. As well as monitoring the performance of employees in general, this monitoring is deemed necessary to prevent losses between the two parties, both the user and the provider of Web Based Accounting Online. The use of a dashboard on Web Based Online Accounting can be used to monitor user performance. Because the information presented on the dashboard can display things that happen to an Online Web Based Accounting account owned by an agency that includes actions to create, change and delete transactions, and can see if there are other users who log in. The method used in this study is to identify existing problems, then plan what should be done based on the data obtained, and design a system of information delivery to monitor performance. With the existence of this study in order to monitor the performance of employees as users of Web Based Online Accounting is expected to work optimally and not make mistakes that harm both parties.

Keywords: *Web Based Accounting Online, Dashboard, User*

Abstrak

Pemantauan kinerja user akuntan pada Web Based Accounting Online sebuah instansi merupakan hal yang harus dilakukan agar kinerjanya dapat terlihat. Kinerja User akuntan harus diperhatikan setiap saat untuk meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh user. Sama halnya dengan pemantauan kinerja karyawan pada umumnya, pemantauan ini dirasa perlu dilakukan agar tidak terjadi kerugian di antara kedua belah pihak baik user maupun instansi penyedia Web Based Accounting Online. Penggunaan dashboard pada Web Based Accounting Online dapat digunakan untuk memantau kinerja user. Karena informasi yang disajikan pada dashboard dapat menampilkan hal-hal yang terjadi pada akun Web Based Accounting Online milik instansi yang meliputi tindakan membuat, mengubah dan menghapus transaksi, serta dapat melihat jika ada pengguna lain yang login. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu mengidentifikasi permasalahan yang ada, lalu merencanakan hal apa yang harus dilakukan berdasarkan data yang didapatkan, dan merancang sistem penyampaian informasi untuk memantau kinerja.

Deangan adanya penelitian ini guna untuk memantau kinerja karyawan sebagai user pada Web Based Accounting Online diharapkan dapat bekerja secara maksimal dan tidak melakukan kesalahan yang merugikan kedua belah pihak.

Kata Kunci: *Web Based Accounting Online, Dashboard, User*

I. PENDAHULUAN

Pada sebuah lembaga institusional pemantauan kinerja karyawan sangatlah perlu dilakukan. Kinerja karyawan yang tidak dipantau oleh atasannya akan berakhir berantakan dan tidak teratur bahkan merugikan instansi atau lembaga institusional tersebut. Akuntansi merupakan sebuah sistem yang digunakan oleh perusahaan untuk mengukur kinerja keuangan dengan mencatat dan mengklasifikasikan semua transaksi seperti penjualan, pembelian, aset, dan kewajiban dengan cara yang mematuhi standar yang diterima dengan format tertentu [1]. Pemantauan kinerja karyawan yang menjadi user pada Web Based Accounting Online juga sangat perlu dilakukan.

Perlu diketahui Web Based Accounting Online sebuah sistem akuntansi online yang diterapkan untuk memudahkan kinerja karyawan mengatur keuangan instansi tersebut. Salah satu indikator yang digunakan dalam penilaian kinerja yaitu dengan melihat informasi yang disajikan [2], laporan keuangan dengan kualitas yang baik akan

meningkatkan efisiensi [3], sehingga pemantauan kinerja karyawan sangatlah perlu dilakukan, karena menyangkut keuangan instansi. Hal tersebut berguna untuk meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh *user*. Maka dari itu perlu adanya sebuah media guna memantau kegiatan yang dilakukan oleh karyawan yang berlaku sebagai user pada situs akuntansi online tersebut. Karena atasan sangat sulit memantau kinerja user bila tidak ada media yang membantu untuk memantau kinerja user. Perangkat lunak audit merupakan hal yang menjadi sebuah komponen penting dari perubahan ini. Otomatisasi tugas audit dan penggunaan perangkat lunak audit khusus dirasa telah mempermudah pekerjaan tim audit untuk mengawasi pemantauan kinerja seorang karyawan [1].

Dengan adanya Dashboard pada Web Based Accounting Online dirasa mampu untuk memonitoring atau memantau kinerja user pada situs akuntansi online tersebut. Pada Dashboard yang terdapat pada Web Based Accounting Online menyediakan informasi berupa hal-hal yang terjadi

pada akun situs akuntansi online milik instansi tersebut. Karena pada Dashboard informasi yang disediakan berupa tindakan dari user ketika membuat transaksi dan mengubah transaksi.

II. METODE PENELITIAN

Dalam sebuah penelitian tentunya menggunakan sebuah metode penelitian untuk mencapai tujuan dan mendapatkan informasi akurat dan terpercaya yang dibutuhkan oleh peneliti untuk melakukan beberapa tahapan dalam penelitian [3]. Pada penelitian penerapan dashboard ini terdapat 8 (delapan) tahapan yang sesuai dengan tahapan pengembangan sistem perangkat lunak, diantaranya yaitu identifikasi kebutuhan, perencanaan, perancangan prototype, review prototype, implementasi, deployment dan maintenance [4]. Namun pada penelitian ini hanya akan menggunakan 4 (empat) tahapan, yaitu melakukan identifikasi kebutuhan, perencanaan, perancangan prototype dan review prototype. Berikut perancangan metode penelitian yang digunakan :



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Mengidentifikasi kebutuhan, yaitu dengan melakukan pendekatan secara top and down untuk mendapatkan rancangan atau gambaran perihal informasi yang akan disajikan pada dashboard nantinya. Selanjutnya perencanaan, merupakan tahapan menganalisis data yang telah diperoleh dari hasil identifikasi kebutuhan. Lalu, Perancangan Prototype, dilakukan untuk menyesuaikan antara kebutuhan pengguna dengan sistem yang sudah direncanakan sebelum diimplementasikan secara nyata [5]. Terakhir adalah Review Prototype, dilakukan untuk memperbaiki sistem jika terdapat ketidaksesuaian dengan kebutuhan pengguna. Berikut ini merupakan daftar literatur yang digunakan pada penelitian ini :

1. Penelitian yang dilakukan oleh Eva Hariyanti, Indah Werdiningsih dan Kridanto Surendro dengan judul penelitian “*Model Pengembangan Dashboard Untuk Monitoring Dan*

- Evaluasi Kinerja Perguruan Tinggi*". Pada penelitian ini membahas mengenai perancangan model yang digunakan untuk pengembangan dashboard bagi kebutuhan monitoring dan evaluasi kinerja perguruan tinggi [6].
2. Penelitian yang dilakukan oleh Dini Nurmalasari, Retro Tri Wahyuni serta Yusmar Palapa dengan judul "Informational Dashboard untuk Monitoring Sistem Drainase secara Real-Time". Pada penelitian ini dijelaskan pengelolaan dan proses monitoring saluran drainase yang masih manual dirasa belum bekerja dengan baik dikarenakan masih banyak kekurangan sehingga perlu adanya sebuah sistem yang dapat memonitoring secara otomatis dan Real-time. Aplikasi monitoring berbasis web yang didukung dengan informational dashboard dinilai dapat membantu pengelolaan dan proses monitoring saluran drainase secara efektif dan efisien [7].
 3. Penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Kurniawan, Yesi Novaria Kunang dan Susan Dian Purnamasari dengan judul penelitian "Penerapan Dashboard Business Intelligence pada Penelitian Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama". Pada penelitian ini membahas tentang akreditasi program studi memiliki 7 standar yang harus dicapai diantaranya adalah penelitian pelayanan dan pengabdian kepada masyarakat. Maka digunakan Dashboard intelligence untuk mengevaluasi, monitoring dan memenuhi syarat 7 standar tersebut secara tepat dan efisien [8].
 4. Penelitian yang dilakukan oleh Fandi Cahyo Saputro, Wiwik Anggraeni, dan Ahmad Mukhlason dengan judul penelitian mereka "Pembuatan Dashboard Berbasis Web Sebagai Sarana Evaluasi Diri Berkala Untuk Persiapan Penilaian Akreditasi Berdasarkan Standar Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi" pada penelitian ini menjelaskan untuk mencapai standar yang ditentukan oleh BAN-PT, maka diperlukan sebuah proses evaluasi diri apakah program studi pada perguruan tinggi tersebut sudah memenuhi standar yang sudah ditetapkan. Sehingga diperlukannya sebuah sistem yang mampu mengambil dan menampilkan hasil evaluasi secara visual secara otomatis dengan lebih

hemat waktu dan usaha. Salah satu bentuk visualisasi yang dapat menggambarkannya adalah *dashboard*. Melalui *dashboard*, pihak internal program studi dapat mengetahui posisi penilaian mereka pada periode tertentu dan mampu memperbaikinya jika kurang dari target yang ditetapkan oleh standar [9].

5. Penelitian yang dilakukan oleh Dani Anggoro dan Muhamad Luthfi Aksani dengan judul penelitian "*Dashboard Information System Sebagai Pendukung Keputusan Dalam Penjualan Tiket Pesawat, Studi Kasus: Pt. Nurindo Tour*". Pada penelitian tersebut dijelaskan bahwa PT. Nurindo Tour adalah salah satu perusahaan tour and travel yang bergerak pada bidang penjualan tiket pesawat. Mengetahui informasi perkembangan pemesanan dan penjualan tiket bagi pihak manajemen perusahaan merupakan suatu hal yang seharusnya dilakukan secara rutin dan cepat agar tercapainya tujuan perusahaan yang telah direncanakan. Dengan adanya Dashboard Information System diharapkan dapat membantu pihak manajemen dalam

memonitoring performance perusahaan untuk melakukan pengambilan keputusan dalam upaya meningkatkan penjualan tiket pada perusahaan [10].

6. Penelitian yang dilakukan oleh Nisfu Asrul Sani dan Alfan Eko Prasetyo dengan judul penelitian "*Pengimplementasian Dashboard Berbasis Web Gis Sebagai Tools Monitoring Reklame (Studi Kasus Kota Surabaya)*". Pada penelitian ini disebutkan Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang Kota Surabaya memiliki kesulitan untuk melakukan monitoring reklame di surabaya. Pihak dinas membutuhkan sistem yang mampu membantu dalam pengawasan izin setiap titik reklame di surabaya, untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka dibuat sistem yang akan memanfaatkan dashboard GIS. Nantinya dashboard ini akan memanfaatkan google map untuk menampilkan visualisasi lokasi reklame serta informasi dalam bentuk grafik untuk memberikan gambaran status setiap reklame yang ada [11].
7. Penelitian yang dilakukan oleh Untung Rahardja, Oleh Sholeh, serta Fitria Nursetianingsih dengan judul "*Penggunaan Dashboard*

Untuk Mengontrol Kinerja Absensi Pegawai Guna Meningkatkan Profesionalisme Pegawai Pada Pt. Sinarmas Land Property". Pada penelitian ini dijelaskan penggunaan dashboard yang menyajikan informasi kedisiplinan absensi pegawai dapat digunakan untuk pengambilan keputusan perusahaan untuk mempertimbangkan dalam mempertahankan pegawainya untuk melakukan kerja sama demi tercapainya keberhasilan bisnis perusahaan. Data yang ditampilkan dalam dashboard berbentuk grafik interaktif sehingga dari grafik tersebut perusahaan dapat mengetahui performa absensi dari para pegawainya [12]. Menurut Houghton, R., El Sawy, O. A., Gray, P., Donegan, C., & Joshi, A. (2004). Dengan judul penelitian "*Vigilant information systems for managing enterprises in dynamic supply chains: Real-time dashboards at Western Digital. MIS Quarterly Executive*" yang menjelaskan bahwa *Dasboard* digunakan untuk memberikan proses peringatan secara otomatis dan dijadikan juga sebagai media pemberian informasi yang

berdasarkan dengan analisis data dari berbagai sumber. [13]

8. Penelitian yang dilakukan oleh Febi Andrea Renatha, Kodrat Iman Satoto dan Oky Dwi Nurhayati dengan judul "Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus Jurusan Sistem Komputer)" Pada penelitian ini membahas untuk melihat dampak kualitas laporan keuangan dalam mengantisipasi asimetri informasi antara manajer dan pemasok modal eksternal sehingga bisa meningkatkan efisiensi investasi. Kualitas laporan keuangan diharapkan bisa memitigasi dampak moral hazard dan adverse selection, sehingga bisa mengurangi kecenderungan terjadinya over-investment dan under-investment. [18]
9. Penelitian ini dilakukan oleh Syariful Mujab, Kodrat Iman Satoto, dan Kurniawan Teguh Martono dengan judul penelitian "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Web Studi Kasus di Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro". Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi akademik

berbasis mobile web yang berguna untuk memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan informasi akademik melalui perangkat bergerak, dari hasil pengujian blackbox didapatkan hasil bahwa aplikasi sudah dapat memberikan informasi sesuai dengan kebutuhan mahasiswa, seperti informasi KHS dan KRS, informasi jadwal, informasi matakuliah, informasi transkrip nilai. [19]

10. Penelitian dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Toko PC Tablet” yang dilakukan oleh Nur Setyo Permatasasi Putri W, R. Rizal Isnanto dan Ike Pertiwi Windasari. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan sistem informasi penjualan dan pembelian menunjukkan bahwa semua fitur yang terdapat dalam sistem informasi dapat bekerja dengan baik seperti mengelola data transaksi, mengelola data admin, mengelola data barang dan mengelola data lainnya yang berhubungan dengan kegiatan pokok dalam transaksi ini. Pada sistem informasi penjualan dan pembelian juga disertakan fungsi untuk menampilkan laporan dari

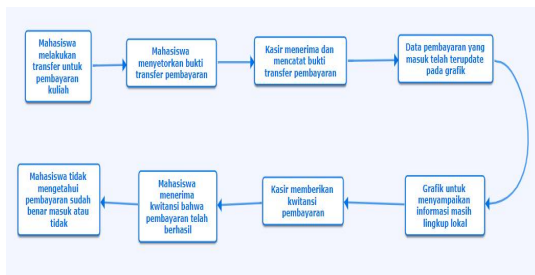
proses transaksi yang dilakukan oleh pengguna. [20]

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Permasalahan

Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat saat ini, siapapun dapat dengan mudahnya memperoleh informasi dari berbagai sumber, termasuk melalui media online. Dikarenakan besarnya kebutuhan seseorang akan informasi. Saat ini banyak sekali official site dibidang perdagangan, kelembagaan maupun bidang pendidikan yang memberikan informasi yang dapat diakses oleh public. GO+ merupakan sebuah sistem informasi keuangan yang terdapat pada Perguruan Tinggi Raharja berbasis online. GO+ dibangun sebagai sebuah media informasi yang ditujukan mahasiswa Perguruan Tinggi Raharja diharapkan mampu memberikan kemudahan untuk Pribadi Raharja dalam hal pengecekan biaya registrasi dan sks [21]. Karena adanya pengembangan pada sistem Go+ yang sebelumnya memiliki tema Go+ 2.0 yang kemudian berubah menjadi Go+ 3.0 membuat penyampaian informasi yang diberikan juga harus disesuaikan. Pada sistem Go+ 2.0 penyampaian informasi perihal pembayaran mahasiswa masih dilakukan dengan manual artinya mahasiswa tidak dapat melihat apakah pembayaran yang

dilakukan telah berhasil atau belum, mahasiswa harus ke kasir terlebih dahulu untuk menyetorkan bukti pembayaran dan barulah mahasiswa mengetahui bahwa pembayaran yang dilakukan telah berhasil. Namun, hal ini dirasa kurang efektif dan efisien dikarenakan selain membuang-buang waktu mahasiswa untuk datang ke kampus, metode ini sudah dikeluhkan oleh beberapa mahasiswa.



Gambar 2. MindMap penyampaian informasi Go+ 2.0

Dengan adanya permasalahan tersebut maka rumusan masalah untuk penelitian ini ialah bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat menampilkan informasi bahwa mahasiswa telah berhasil melakukan pembayaran tanpa harus datang ke kampus pada sistem Go+ 3.0.

3.2 Pemecahan Masalah

Dari permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menampilkan

atau menyampaikan informasi bahwa mahasiswa tersebut telah berhasil melakukan pembayaran tanpa harus datang ke kampus. Salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk memecahkan permasalahan tersebut ialah penerapan dashboard pada sistem Go+ 3.0. Hal ini didasari karena manfaat dari dashboard yang dapat menyampaikan informasi kepada mahasiswa atau admin dengan berupa grafik atau sebuah notifikasi. Selain dapat mengetahui notifikasi pembayaran mahasiswa, dashboard juga dapat digunakan oleh admin sistem Go+ 3.0 untuk monitoring mahasiswa yang belum melakukan pembayaran, yang sudah melakukan pembayaran atau bahkan telat melakukannya. Hal ini tentunya dapat lebih efisien dan efektif dari sistem sebelumnya yang masih menggunakan metode manual.

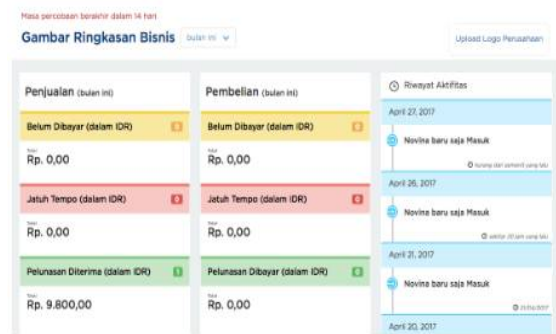


Gambar 3. MindMap penyampaian informasi Go+ 3.0

Tujuan dari diadakannya penelitian ini adalah untuk menampilkan pemecahan masalah dalam penyampaian informasi pada sistem Go+ 3.0 kepada mahasiswa maupun admin dari sistem yang berjalan.

3.3 Implementasi

Dashboard yang telah dibuat akan diimplementasikan sebagai media penyampaian informasi baik kepada admin maupun kepada mahasiswa. Berikut adalah dashboard yang diimplementasikan pada sistem Go+ 3.0 :



Gambar 4. Dashboard Pendapatan

Gambar diatas merupakan sebuah ringkasan untuk melihat total tagihan mahasiswa dan total jumlah mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran. Terdapat 3 (tiga) tab yaitu, belum dibayar guna melihat tagihan mahasiswa yang belum dibayarkan namun belum memasuki pada tanggal jatuh tempo yang ditentukan. Jatuh tempo artinya mahasiswa belum membayar tagihan sampai dengan tanggal jatuh tempo yang ditentukan juga pelunasan diterima merupakan total dari biaya mahasiswa yang sudah membayar lunas sesuai dengan tagihan.



Gambar 5. Grafik Batang Pembayaran Mahasiswa

Gambar diatas merupakan contoh dashboard pembayaran uang kuliah mahasiswa. Grafik batang pada gambar tersebut menampilkan berapa jumlah mahasiswa yang sudah melunasi pembayaran dan berapa mahasiswa yang masih menunggak atau belum membayar uang kuliah.



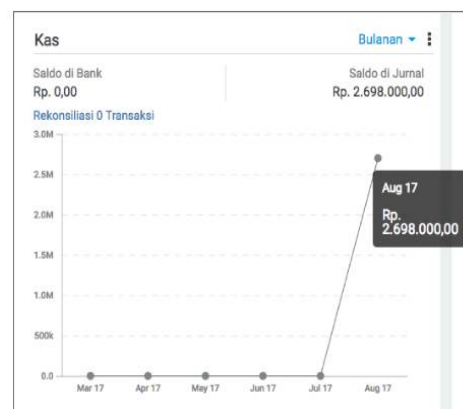
Gambar 6. Grafik Tagihan

Gambar diatas merupakan sebuah grafik dari tagihan beberapa mahasiswa yang belum melakukan pembayaran uang kuliah. Grafik tersebut tentunya memudahkan pihak kasir dapat memantau mahasiswa yang masih memiliki tagihan uang kuliah.

Daftar Akun Terpantau		
Akun	Bulan Ini	Tahun Ini
(1-10001) Kas Kasir	Rp. 13.300.000,00	Rp. 13.300.000,00
(1-10100) Pukang Usaha	Rp. 2.000.000,00	Rp. 2.000.000,00
(4-40000) Pendapatan	Rp. 17.000.000,00	Rp. 38.700.000,00
(6-60100) Biaya Umum & Administrasi	Rp. 2.000.000,00	Rp. 3.800.000,00
(5-50000) Beban Pokok Pendapatan	Rp. 0,00	Rp. 3.400.000,00

Gambar 7. Daftar Akun Terpantau

Gambar tabel diatas merupakan sebuah tabel yang berisi daftar akun, total jumlah akun beban, dan juga informasi mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran dengan rentan waktu yang telah ditentukan yaitu bulan ini dan tahun ini. Sistem ini juga dapat menampilkan daftar mahasiswa yang belum melakukan pembayaran.



Gambar 8. Grafik Saldo Kas

Gambar grafik diatas merupakan contoh grafik total saldo yang terdapat pada kas sebanyak berapa rupiah dengan menampilkan sebuah grafik perbulannya, yang dapat naik dan turun sewaktu-waktu. Hal ini memudahkan pihak admin atau kasir melihat pendapatan setiap bulannya.



Gambar 9. Grafik Biaya Operasional

Gambar di atas merupakan sebuah grafik yang menyajikan presentase biaya pengeluaran dari banyaknya beban biaya yang ada. Contohnya yaitu, beban gaji, beban iklan, dan beban Promosi. Dari total 100% presentase biaya operasional beban pengeluaran yang ada terbagi menjadi, 80% beban gaji dan 20% merupakan beban iklan dan promosi.

IV. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dan menampilkan penerapan dashboard pada sistem Go+ 3.0. Maka penulis dapat menarik kesimpulan dengan adanya dashboard pada sistem Go+ 3.0 dinilai sangat efektif dan efisien dikarenakan sebagai berikut :

1. Dengan adanya dashboard dapat memberikan informasi secara mendetail dan mudah dipahami oleh pengguna baik mahasiswa maupun admin sistem.
2. Dashboard yang telah dibuat dengan baik dapat memberikan informasi

yang lebih efektif dan efisien perihal pembayaran mahasiswa.

3. Dengan adanya dashboard pada sistem Go+ 3.0 mahasiswa dapat mengetahui pembayarannya telah berhasil dilakukan tanpa harus ke kasir untuk melakukan konfirmasi pembayaran.

5. Saran

Berdasarkan penjelasan yang telah disampaikan di atas, meneliti dapat memberikan perihal dashboard pada sistem Go+ 3.0 yaitu Perlu adanya pengembangan lagi pada dashboard sistem Go+ 3.0 untuk memberikan informasi lebih banyak lagi perihal pembayaran pada Perguruan Tinggi Raharja

1. Dashboard dapat lebih dipercantik tampilannya agar mahasiswa dapat membacanya dengan mudah dan tidak bosan.
2. Penelitian perihal Dashboard ini dapat juga dijadikan bahan sebagai evaluasi dari sebuah institusional.

Daftar Pustaka

- [1] Ghasemi, M., Shafeiepour, V., Aslani, M., & Barvayeh, E. (2011). The impact of Information Technology (IT) on modern accounting systems. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 28, 112-116.
- [2] Suryaputra, F. A., Bandi, B., & Setiawan, D. (2017). Perkembangan Penelitian Kinerja Perbankan di Indonesia. *Jurnal Akuntansi dan Bisnis*, 17(2), 88-99.
- [3] Umiyati, I. (2017). Kualitas Laporan Keuangan, Asimetri Informasi dan Efisiensi Investasi. *Jurnal Akuntansi dan Bisnis*, 17(1), 39-53.
- [4] Rahardja, U., Aini, Q., & Santoso, N. P. L. (2018). Pengintegrasian YII Framework Berbasis API pada Sistem Penilaian Absensi. *SISFOTENIKA*, 8(2), 140-152.
- [5] Rahardja, U., Aini, Q., & Khoirunisa, A. (2017). Implementasi Business Intelligence Menggunakan Highchart pada Sistem Penilaian Absensi berbasis YII Framework. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 9(2), 115-124.
- [6] Rahardja, U., Aini, Q., & Faradilla, F. (2018). Implementasi Viewboard Berbasis Interaktif Javascript Charts Pada Sistem Penilaian Perkuliahan. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 12(2), 91-102.
- [7] Hariyanti, E., Werdiningsih, I., & Surendro, K. (2011). Model Pengembangan Dashboard untuk Monitoring dan Evaluasi Kinerja Perguruan Tinggi. *JUTI: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 9(1), 13-20
- [8] Nurmalasari, D., Wahyuni, R. T., & Palapa, Y. (2015). Informational Dashboard untuk Monitoring Sistem Drainase secara Real-Time. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 4(3).
- [9] Kurniawan, A., Kunang, Y. N., & Sari, S. D. P. (2016). Penerapan Dashboard Business Intelligence Pada Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Kerjasama.
- [10] Saputro, F. C., Anggraeni, W., & Mukhlason, A. (2012). Pembuatan Dashboard Berbasis Web Sebagai Sarana Evaluasi Diri Berkala untuk Persiapan Penilaian Akreditasi Berdasarkan Standar Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknik ITS*, 1(1), A397-A402.
- [11] Anggoro, D., & Aksani, M. L. (2015). Dashboard Information System Sebagai Pendukung Keputusan dalam Penjualan Tiket Pesawat, Studi Kasus: PT. Nurindo Tour. *SISFO*, 5.
- [12] Sani, N. A., & Prasetyo, A. E. (2015). Pengimplementasian Dashboard Berbasis Web GIS Sebagai Tools Monitoring Reklame (Studi Kasus Kota Surabaya). *SESINDO 2015*, 2015.
- [13] Rahardja, U., Sholeh, O., & Nursetianingsih, F. (2015). Penggunaan Dashboard untuk Mengontrol Kinerja Absensi Pegawai Guna Meningkatkan Profesionalisme Pegawai pada PT. Sinarmas Land property. *SEMNAS TEKNOMEDIA ONLINE*, 3(1).
- [14] Houghton, R., El Sawy, O. A., Gray, P., Donegan, C., & Joshi, A. (2004). Vigilant information systems for managing enterprises in dynamic supply chains: Real-time dashboards at Western Digital. *MIS Quarterly Executive*, 3(1), 19-35.
- [15] Rahardja, U., Aini, Q., & Hardini, M. (2018). PENERAPAN SOFTWARE AKUNTANSI ONLINE SEBAGAI PENUNJANG PENCATATAN LAPORAN KEUANGAN. *SISFOTENIKA*, 8(2), 176-187.
- [16] Rahardja, U., Aini, Q., & Meytasari, R. (2017). Pemanfaatan Fungsi Etalase Artikel Untuk Meningkatkan Traffic Rank

- Website ZPreneur. *Technomedia Journal*, 1(2), 75-89.
- [17] Rahardja, U., Moein, A., & Lutfiani, N. Leadership, Competency, Working Motivation and Performance of High Private Education Lecturer with Institution Accreditation B: Area Kopertis IV Banten Province. *Man India*, 97(24), 179-192.
- [18] Renatha, F. A., Satoto, K. I., & Nurhayati, O. D. (2015). Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus Jurusan Sistem Komputer). *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 3(3), 343-353.
- [19] Mujab, S., Satoto, K. I., & Martono, K. T. (2014). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Web Studi Kasus di Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- [20] Putri, W., Permatasasi, N. S., Isnanto, R. R., & Windasari, I. P. (2014). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Pada Toko PC Tablet. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 2(2), 181-186.
- [21] Rahardja, U., Aini, Q., & Thalia, M. B. (2018). Penerapan Menu Konfirmasi Pembayaran Online Berbasis Yii pada Perguruan Tinggi. *Creative Information Technology Journal*, 4(3), 174-185.