# ENTERPRISE RESOURCE PLANNING REVIEW JURNAL



Enterprise Resource Planning (A)

# OLEH :

Ryan Teguh Prasetyo (1905551089)

# PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK

**UNIVERSITAS UDAYANA 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | Penerapan *Enterprise Resource Planning* (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran |
| Jurnal | Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi |
| Volume | Volume 1 No. 1 |
| Jumlah Halaman | 11 Halaman |
| Tahun Terbit | 2015 |
| Penulis | Ricky Akbar, Juliastrioza, Yolanda Rahmi Arici |
| Reviewer | Ryan Teguh Prasetyo |
| Tanggal Review | Selasa, 7 September 2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tujuan Penelitian | Menerapkan *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada Toko Emi Grosir dan Eceran guna mengatasi masalah yang terjadi, seperti kesalahan pencatatan pembelian dan penjualan barang, proses perhitungan transaksi yang lama, sulit dalam pengelolaan barang, dan lambatnya informasi ketersediaan barang di gudang. |
| Kajian Pustaka | 1. ERP adalah sistem informasi bagi perusahaan manufaktur maupun jasa, yang berperan mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis. 2. *Software* ERP mendukung proses bisnis yang efisien dengan mengintegrasikan aktivitas bisnis, termasuk penjualan, pemasaran, produksi, logistik, akuntansi dan sumber daya manusia. Penelitian ini menggunakan *Open Source Software* (OSS) ERP. OSS ERP yang dipilih untuk dibandingkan adalah Compiere, Openbravo, dan Odoo. 3. Kegiatan bisnis perusahaan dagang terdiri dari kegiatan membeli barang dagangan, pengelolaan persediaan barang, dan menjual barang dagangan tersebut. |
| Subjek Penelitian | Toko Emi Grosir dan Eceran |
| Metode Penelitian | 1. Identifikasi Proses Bisnis Perusahaan 2. Analisis Proses Bisnis yang sedang berjalan 3. Analisis Sistem yang dibutuhkan 4. Analisis Fitur dari masing-masing OSS ERP |
| Hasil Penelitian | Berdasarkan proses analisis yang telah dilakukan, maka dipilih satu OSS ERP yang akan diterapkan di perusahaan. Aplikasi Odoo dipilih untuk diterapkan di Toko Emi Grosir dan Eceran dengan alasan sebagai berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Berdasarkan proses *pre-sales activity*, proses *shipping*, dan *customer invoice* diantara tiga aplikasi OSS ERP yang dibandingkan, aplikasi Odoo merupakan yang paling efisien. 2. Aplikasi Odoo dapat mengelola proses bisnis *sales order processing* dengan baik dengan ditunjang fitur-fitur yang lengkap. 3. Untuk pengelolaan manage *inventory* dan *customer payment*, aplikasi Odoo memiliki fitur yang sama dengan aplikasi *best practices* SAP. 4. Pada proses *purchase requisition* aplikasi Odoo cukup kompleks sehingga dapat menangani proses tersebut dengan baik. 5. Untuk proses *maintain quotations from vendors*   aplikasi Odoo memiliki fitur yang cukup lengkap.   1. Pada proses *purchase order* dan *payment to vendor*   aplikasi Odoo dapat melakukannya dengan baik.   1. Untuk *proses invoice receipt* aplikasi Odoo sangatlah mumpuni karena memiliki fitur yang sama dengan aplikasi *best practices* SAP.   Pengoperasian OSS ERP ini didukung oleh *hardware* dan *software* yang memadai. Perangkat keras yang digunakan adalah Laptop Toshiba Satellite L645, dan perangkat lunak yang digunakan adalah sistem operasi  Windows 8.1 Pro 32-bit. |
| Kesimpulan | Berdasarkan hasil penelitian mengenai Penerapan *Enterprise Resource Planning* (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran, dapat disimpulkan sebagai berikut.   1. Proses bisnis pembelian barang, persedian, dan penjualan barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran yang telah terkomputerisasi mampu mengatasi permasalahan yang muncul, yaitu lambatnya informasi ketersediaan barang di gudang. 2. Hasil pengujian penerapan aplikasi membuktikan bahwa proses yang terjadi di Toko Emi Grosir dan Eceran menjadi lebih cepat dibandingkan dengan proses manual yang dilakukan sebelumnya. 3. Dengan proses yang sudah terkomputerisasi itu, Toko Emi Grosir dan Eceran dapat menghasilkan laporan pembelian, persediaan, dan penjualan barang serta laporan keuangan secara *real time* sehingga tidak banyak menghabiskan biaya dan waktu untuk dapat membuat laporan-laporan tersebut. |

|  |  |
| --- | --- |
| Kelemahan | Beberapa gambar pada jurnal masih susah untuk dibaca, khususnya pada bagian BPMN (*Business Process Model and Notation*) proses bisnis perusahaan. |
| Kekuatan | Proses analisis yang dilakukan pada jurnal ini sudah sangat tepat untuk menentukan OSS ERP yang akan digunakan. Jurnal juga dapat menjelaskan dengan jelas dan terperinci mengenai kelebihan dan kekurangan OSS ERP yang dipilih (Odoo). |

# DAFTAR PUSTAKA

[1] R. Akbar and J. Juliastrioza, “Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persedian dan Penjualan Barang pada Toko EMI GROSIR dan ECERAN,” *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–17, 2015, doi: https://doi.org/10.25077/teknosi.v1i1.2015.7.