

Dila Sayyi Dhatina Prinada, 2020. **Perencanaan Arsitektur *Enterprise* untuk Manajemen *Inventory* Menggunakan Kerangka Kerja Zachman (Studi Kasus: PR. Trubus Alami Tulungagung)**. Skripsi ini di bawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. dan Faried Effendy S.Si., M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

PR. Trubus Alami Tulungagung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri rokok kretek dan rokok filter. Kendala pada ruang lingkup proses bisnis seperti proses manajemen *inventory* membuat penggunaan system informasi sangat dibutuhkan. Oleh karena itu, arsitektur *enterprise* dibutuhkan dalam implementasi sistem informasi yang terintegrasi proses bisnis perusahaan. Metode yang digunakan yaitu metode *Enterprise Architecture Planning* (EAP) dan disesuaikan dengan kerangka kerja Zachman. Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan cetak biru sebagai landasan pengembangan system informasi. Penelitian ini dilakukan dengan delapan tahapan. Tahap pertama studi literatur EAP dan kerangka kerja Zachman. Tahap kedua yaitu pengumpulan data dengan melakukan wawancara dengan karyawan PR. Trubus Alami Tulungagung serta pengamatan secara langsung pada perusahaan. Tahap ketiga adalah inisialisasi perencanaan untuk menentukan ruang lingkup EAP serta inisialisasi visi dan misi perusahaan. Tahap keempat yaitu menjelaskan kondisi perusahaan saat ini. Tahap kelima, perencanaan arsitektur data, arsitektur aplikasi, dan arsitektur teknologi. Tahap keenam yaitu analisis gap pada arsitektur yang telah direncanakan. Tahap ke tujuh adalah rencana implementasi hasil perencanaan arsitektur. Tahap terakhir adalah pengujian terakhir yaitu pengujian kualitas arsitektur yang diusulkan menggunakan *EA score card*. Hasil penelitian ini berupa cetak biru yang dapat digunakan perusahaan untuk implementasi pengembangan sistem informasi serta hasil pengujian kualitas arsitektur yang diusulkan. Cetak biru yang diusulkan berupa web sistem manajemen inventory dikarenakan sistem web bersifat secara *realtime* dan fleksibel dan hasil pengujian kualitas arsitektur yang diusulkan bernilai 81,24% yang menandakan arsitektur *enterprise* dapat dipertimbangkan untuk implementasi jangka panjang oleh PR. Trubus Alami Tulungagung.

**Kata Kunci:** EAP, Manajemen Inventory, Kerangka Kerja Zachman, PR. Trubus Alami Tulungagung.

*Dila Sayyi Dhatina Prinada, 2020. Enterprise Architecture Planning for Inventory Management Using the Zachman Framework (Study Case: PR. Trubus Alami Tulungagung). This thesis was written under the supervision of Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. and Faried Effendy S.Si., M.Kom. Bachelor degree of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.*

---

---

## ABSTRACT

*PR. Trubus Alami Tulungagung is a company engaged in the kretek and filter cigarettes industry. Constraints on the scope of business processes such as inventory management processes make the use of information systems very necessary. Therefore, enterprise architecture is needed in the implementation of an integrated information system in the company's business processes. The method used is the Enterprise Architecture Planning (EAP) method and adjusted to the Zachman framework. The purpose of this research is to produce a blueprint as a basis for developing information systems. This research was conducted in eight stages. The first stage is the study of the EAP literature and the Zachman framework. The second stage is data collection by conducting interviews with Trubus Alami Tulungagung employees and direct observation of the company. The third stage is initializing planning to determine the scope of the EAP and initializing the company's vision and mission. The fourth stage is to explain the current condition of the company. The fifth stage is planning data architecture, application architecture, and technology architecture. The sixth stage is gap analysis in the planned architecture. The seventh stage is a plan to implement the results of architectural planning. The last stage is the final test is testing the quality of the proposed architecture using the EA scorecard. The results of this study are in the form of a blueprint that can be used by companies for the implementation of information system development as well as the results of testing the quality of the proposed architecture. The proposed blueprint is in the form of a web inventory management system because the web system is realtime and flexible and the result of the proposed architecture quality test is 81.24% which indicates that the enterprise architecture can be considered for long-term implementation by PR. Trubus Alami Tulungagung.*

**Keywords:** *EAP, Inventory Management, Zachman Framework, PR. Trubus Alami Tulungagung.*