

## La selection d'ERP pour une application integer de chaine d'approvisionnement cas: Tately N.V. = ERP selection for an integrated supply chain application: case study Tately N.V.

Ivonny Ch. Desilva, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=107551&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dans le monde concurrentiel d'aujourd'hui et la vague de la globalisation, le rôle du système d'information est essentiel d'inciter la compagnie à rester en avant de la concurrence et à obtenir l'efficacité de travail.

Dans l'industrie pétrolière, cette condition est non seulement appliquée pour de grandes entreprises mais elle s'applique également aux entreprises de petite moyenne aussi bien. La balance des affaires est déterminée par le nombre de bloc de pétrole et de gaz étant fonctionné, le volume des transactions et l'étape de l'opération. Si la compagnie est classée par Catégorie comme grandes affaires ou affaires de petite moyenne, cette industrie exige toujours une grande quantité d'investissement. Les outils fonctionnant tels que le système de la planification de ressource d'entreprise (ERP) contribueront de manière significative sur réduire le coût de l'opération particulièrement dans la gestion de chaîne d'approvisionnement. Le système d'ERP offre la solution pour contrôler les activités de chaîne d'approvisionnement de l'organisation globale localement, in travers la frontière et pour fonctionner globalement.

Cette recherche présente le procédé de choix d'ERP dans Tately N.V. This que le processus est conduite pour étudier si l'ERP est évident pour être mis en application à cette Compagnie. La décision pour mettre en application un ERP est tout fait provocante pour une nouvelle Compagnie comme Tately N.V. qui étant classé par Catégorie comme affaires de petite moyenne. L'exécution d'ERP est très coûteuse, et la majeure partie de la compagnie pétrolière tend à mettre en application le système d'ERP quand elles se développent en grandes affaires. Afin de convaincre la gestion, l'analyse de plan d'affaires a été conduite pour mesurer le besoin afin de choisir le système d'ERP qui peut mieux adapter le besoin de la compagnie. Après ce, la compagnie devrait conduire le procédé de choix pour interviewer les fournisseurs innombrables d'ERP sur le marché. La compagnie décide d'acheter une solution de paquet au lieu de la construction le système dans la maison. Cette décision a été prise parce qu'ils sont manqué d'expertise interne et ressources pour développer le système internes. L'autre raison est parce que la solution de paquet a offert externalité Vavantage particulièrement que les grands fournisseurs d'ERP ont publiée un dégageant pour soutenir des entreprises de petite moyenne telles que la SAP et l'oracle.

Le résultat de l'analyse du besoin d'affaires indique qu'il est nécessaire de mettre en application le système d'ERP pour soutenir les activités de chaîne d'approvisionnement dans Tately N.V. The ERP que le choix est conduit avec trois

méthodes. La première méthode emploie l'évaluation électronique d'ERP pour examiner ERP pour les petites entreprises moyennes (SMB) des applications innombrables d'ERP disponibles sur le marché.

L'évaluation a comme conséquence quatre ERP recommandés SMB qui est fabrication des affaires une, du SunSystem, du Microsoft Navision, et du Krakatau de SAP. Le fournisseur pour le logiciel mentionné est disponible en Indonésie. La deuxième méthode emploie pesant le système pour peser des compétences de chaque fournisseur d'ERP en utilisant plusieurs catégories telles que la qualité du produit de logiciel, les

services et l'appui, la longévité de fournisseur et le cout. La troisième méthode emploie la méthode analytique du processus de hiérarchie (AHP). Le résultat de peser le système sera la base pour que le calcul d'AHP choisisse et pour décide le logiciel d'ERP qui adaptent mieux le besoin de la compagnie. Le résultat du calcul d'AHP indique que la technologie de information de pinte Krakatau avec sa application de fabrication de Krakatau a les meilleurs points dans des catégories devaluation globale et donc sera choisie en tant que fournisseur de l'ERP de Tately.

In today's competitive world and the wave of globalization, the role of information system is vital to make the company stay ahead of the competition and obtain work efficiency. In oil industry, this condition is not only applied for large businesses but it also applies to small-medium businesses as well. The scale of the business is determined by the number of oil and gas block being operated, the volume of the business transactions and the stage of the operation. Whether the company is categorized as a large business or a small-medium business, this industry still requires a large amount of investment. The working tools such as Enterprise Resource Planning (ERP) system will contribute significantly on reducing the cost of operation especially in supply chain management. The ERP system offers the solution to manage the overall organization's supply chain activities locally, across the border and work globally.

This research presents the ERP selection process in Tately N.V. This process is conducted to investigate whether the ERP is visible to be implemented in this company. The decision to implement an ERP is quite challenging for a new company like Tately N.V. that being categorized as a small-medium business. The ERP implementation is very costly, and most of the oil company tends to implement ERP system when they develop into a large business. In order to convince the management, the business plan analysis was conducted to measure the need in order to select the ERP system that can best fit the company's need. After that, the company should conduct the selection process to screen the countless ERP vendors in the market. The company decides to purchase a package solution instead of build the system in house. This decision was made because they are lack of internal expertise and resources to develop in-house system. The other reason is because the package solution offered outsourcing advantage especially that the large ERP vendors have issued a release to support small-medium businesses such as SAP and Oracle. The result of business need analysis indicates that it is necessary to implement the ERP system to support the supply chain activities in Tately N.V. The ERP selection is conducted with three methods. The first method is using electronic ERP evaluation to screen ERP for small medium businesses (SMB) from the countless ERP applications available in the market. The evaluation results in four recommended ERP SMB which is SAP Business One, Sun System, Microsoft Navision, and Krakatau manufacturing. The vendor for the mentioned software is available in Indonesia. The second method is using weighting system to weight each ERP vendor competencies using several categories such as software product quality, services and support, vendor longevity and cost. The third method is using Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The result of weighting system will be the base for the AHP calculation to select and decide the ERP software that best fit the company's need. The result of AHP calculation indicates that PT Krakatau Information Technology with its Krakatau manufacturing application has the best score in overall evaluation categories and therefore shall be selected as Tately's ERP provider.