A New Method for ERP Implementation Based on Fungsi Bisnis Analysis and Identification of Vocational Business Enterprises (BUMDes) in Toba

Parmonangan Togatorop  
 Fakultas Informatika dan Teknik ElektroInstitut Teknologi Del  
 Laguboti, Indonesia  
[mona.togatorop@del.ac.id](mailto:mona.togatorop@del.ac.id)

Roy Deddy Hasiholan Lumban Tobing  
Fakultas Informatika dan Teknik ElektroInstitut Teknologi Del  
 Laguboti, Indonesia  
[rdh.tobing@del.ac.id](mailto:rdh.tobing@del.ac.id)

Angelina Iglesia Purba  
Fakultas Informatika dan Teknik ElektroInstitut Teknologi Del  
 Laguboti, Indonesia  
[angelinaiglesiapurba1659@gmail.com](mailto:angelinaiglesiapurba1659@gmail.com)

Soraya Maria Gultom  
Fakultas Informatika dan Teknik ElektroInstitut Teknologi Del  
 Laguboti, Indonesia  
[sorayagultom220997@gmail.com](mailto:sorayagultom220997@gmail.com)

Adventina Dormauli Siahaan  
Fakultas Informatika dan Teknik ElektroInstitut Teknologi Del  
 Laguboti, Indonesia  
[adventsiahaan21@gmail.com](mailto:adventsiahaan21@gmail.com)

*Abstrak*--- BUMDes merupakan badan dan unit usaha yang keseluruhan ataupun sebagian besar modal dimiliki oleh desa dengan menyertakan langsung dan berasal dari kekayaan desa yang telah dipisahkan. Di Kabupaten Toba, terdapat 102 BUMDes dengan 131 unit didalamnya yang bergerak dalam 6 bidang usaha yaitu 25 unit bergerak dalam bisang sosial, 9 unit beregerak dalam bidang perantara, 11 unit bergerak dalam bidang penyewaan, 65 unit bergerak dalam bidang perdagangan, 20 unit yang bergerak dalam bidang keuangan, dan 1 unit yang bergerak dalam usaha bersama. BUMDes digolongkan kedalam Usaha Mikro Kecil Mengengah (UMKM). Untuk meningkatkan pangsa pasar dan meningkatkan daya saing UMKM, UMKM perlu dukungan seperti suatu aplikasi yang dapat mengintegrasikan seluruh proses bisnis UMKM. Sistem aplikasi tersebut adalah Enterprise Resource Planning (ERP). Perencanaan sumber daya perusahaan yaitu Enterprise Resource Planning (ERP) adalah sebuah sistem perencanaan sumber daya perusahaan yang bertujuan mengintegrasikan seluruh proses bisnis perusahaan. Melalui ERP, perusahaan juga dapat meningkatkan visibilitas kerja organisasi-organisasi sehingga memampukan perusahaan mengampil keputusan pada level manajerial yang lebih baik dan efektif. Penelitian ini melakukan studi literatur untuk menghasilkan 3 ERP Opensource yang paling sering diterapkan pada BUMDes, yaitu Odoo, Adempiere, dan Dolibarr dan 7 modul yang sering diimplementasikan dalam menerapkan ERP pada UMKM yaitu Invoicing, Sales, Purchase, Manufacturing, Inventory, CRM, dan HRM. Penelitian ini menghasilkan ERP, Modul, Busines Function, dan Data yang digunakan dalam implementasi ERP serta dokumen panduan implementasi sesuai dengan ERP dan Modul yang dihasilkan.

*Kata Kunci*--- ERP, BUMDes, Area Fungsional, Fungsi Bisnis, Data