

ABSTRAK

Pendataan merupakan suatu proses pencatatan keterangan yang akurat dan faktual mengenai berbagai entitas, termasuk manusia, benda, lingkungan, dan peristiwa tertentu. Pelaksanaan pendataan memerlukan tingkat konsentrasi yang signifikan, sehingga entitas yang bersangkutan dapat terekam secara komprehensif. Untuk mencapai efisiensi dalam proses pendataan, penting bahwa media pendukung yang digunakan memiliki karakteristik yang optimal. Jenis pendataan dapat beragam, dan dalam konteks penelitian ini, fokus akan diarahkan pada pendataan arah *port* pada perangkat yang terdapat di PT. PLN Indonesia Comnets Plus SBU Jawa Barat.

Dalam pelaksanaan pendataan arah *port* pada perangkat, keberadaan sarana yang memadai menjadi suatu keharusan. Oleh karena itu, telah diinisiasi pembuatan sebuah *platform* berupa *website* yang akan mampu mengelola proses pendataan arah *port* di berbagai wilayah yang menjadi tanggung jawab perusahaan. Dalam pengembangan aplikasi web ini, dipilihlah *framework* CodeIgniter sebagai fondasi utama, dikarenakan *framework* ini memiliki kemampuan untuk mendukung beragam sistem pengelolaan basis data relasional (RDBMS) seperti MySQL, MySQLi, SQL Server, Oracle, Maria DB, PostgreSQL, SQLite, dan sejumlah RDBMS lainnya.

Penggunaan *website* ini memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melakukan pendataan tujuan *port* pada perangkat, dengan mayoritas pengguna 56% merasa sangat terbantu dan 44% merasa terbantu. Selain itu, fitur-fitur seperti pengelolaan wilayah, *input port*, dan halaman admin juga mendapatkan penilaian positif dari pengguna. Dengan hasil survei tersebut, diharapkan perancangan *website* ini dapat memberikan solusi efektif dalam pengelolaan dan pendataan arah *port* pada perangkat, serta meningkatkan efisiensi proses kerja di perusahaan.

Kata Kunci: *port*, data, *codeigniter*, MySQL, *database*.