

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, penggunaan tautan digital telah menjadi kebutuhan penting dalam berbagai sektor, termasuk perusahaan, organisasi, maupun individu. Tautan digital digunakan untuk berbagai tujuan, mulai dari berbagi informasi, promosi, hingga pengelolaan data secara efisien. Namun, pengelolaan tautan yang tidak terstruktur dapat menyebabkan kendala, seperti kesulitan dalam melacak statistik penggunaan, kebingungan akibat tautan yang terlalu panjang, atau kurangnya kontrol terhadap akses tautan.

PT Surabaya Industrial Estate Rungkut (PT SIER) sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan kawasan industri juga menghadapi tantangan serupa dalam mengelola tautan digital yang digunakan untuk komunikasi internal maupun eksternal. Dalam upaya meningkatkan efisiensi manajemen tautan, dibutuhkan sebuah solusi yang dapat membantu PT SIER dalam menyederhanakan tautan, melacak penggunaannya, serta menyediakan kontrol yang lebih baik terhadap distribusi tautan.

Pengembangan aplikasi SIER Shortlink berbasis website hadir sebagai jawaban atas kebutuhan tersebut. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi manajemen tautan digital yang lebih efektif dan efisien. Dengan fitur-fitur seperti pembuatan tautan pendek, pelacakan statistik pengguna, pengelolaan akses, hingga integrasi dengan sistem yang ada, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat yang mendukung operasional PT SIER secara signifikan.

Proyek ini dilaksanakan sebagai bagian dari program magang di PT SIER, yang bertujuan tidak hanya untuk memberikan solusi praktis bagi perusahaan, tetapi juga sebagai wadah pembelajaran dan pengembangan kemampuan mahasiswa dalam bidang pengembangan perangkat lunak. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi SIER Shortlink tidak hanya memberikan manfaat langsung bagi PT SIER,

tetapi juga menjadi kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi digital di lingkungan kerja profesional.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang aplikasi berbasis website yang dapat memenuhi kebutuhan PT SIER dalam manajemen tautan digital?
2. Apa saja fitur utama yang harus disediakan dalam aplikasi SIER Shortlink untuk mendukung efisiensi dan efektivitas pengelolaan tautan digital?
3. Bagaimana memastikan aplikasi SIER Shortlink dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna dan terintegrasi dengan sistem yang ada di PT SIER?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Mengembangkan aplikasi berbasis website yang mampu memenuhi kebutuhan PT SIER dalam pengelolaan tautan digital secara efektif dan efisien.
2. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengimplementasikan ilmu pengembangan perangkat lunak di lingkungan kerja profesional.
3. Mendukung pengembangan solusi teknologi yang inovatif untuk mendukung operasional perusahaan.

1.4 Manfaat/Kegunaan

Pengembangan aplikasi SIER Shortlink berbasis website memberikan berbagai manfaat dan kegunaan yang signifikan. Bagi PT SIER, aplikasi ini mempermudah pengelolaan tautan digital secara terstruktur dan efisien, meningkatkan efisiensi operasional melalui fitur pelacakan statistik dan kontrol akses, serta mendukung transformasi digital di lingkungan kerja. Bagi mahasiswa, proyek ini memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan perangkat lunak berbasis web, meningkatkan pemahaman dan keterampilan di bidang teknologi manajemen tautan digital, serta menjadi portofolio yang relevan untuk karir di bidang teknologi informasi. Selain itu, aplikasi ini memberikan solusi efektif dalam

mempersingkat tautan digital untuk berbagai keperluan PT SIER, menyediakan alat pelacak untuk menganalisis efektivitas distribusi tautan, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data melalui fitur statistik yang terintegrasi.

Halaman ini sengaja dikosongkan