

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan Program Magang di PT Disty Teknologi Indonesia bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam pengembangan sistem berbasis web yang dapat diterapkan langsung di dunia industri. Sebagai perusahaan yang berfokus pada efisiensi operasional melalui teknologi, PT Disty Teknologi Indonesia mendukung mahasiswa dalam mengembangkan keterampilan teknis yang relevan dengan kebutuhan pasar dan industri. Selama program magang, saya terlibat dalam proyek pengembangan sistem pencatatan transaksi dan pembuatan *invoice* yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan mencatat transaksi harian, mengelola data pelanggan, dan menghasilkan *invoice* secara otomatis, dengan alur kerja yang lebih terorganisir. Dalam pengembangan proyek ini, saya berperan dalam menganalisis kebutuhan sistem, merancang database, serta mengimplementasikan fitur-fitur utama seperti CRUD untuk pengelolaan data transaksi dan pelanggan, pembuatan laporan, serta pengelolaan *invoice*. Proses pengembangan dilakukan secara bertahap dengan menggunakan Laravel sebagai *framework backend*.

Sistem ini juga dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan responsif, sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses dan mengoperasikan sistem di berbagai perangkat. Selama proses pengembangan, saya bekerja sama dengan mentor untuk memastikan sistem dapat memenuhi kebutuhan perusahaan dan diimplementasikan dengan baik dalam operasional sehari-hari. Proyek ini memberikan saya kesempatan untuk memperdalam pemahaman teknis dalam pengembangan aplikasi berbasis web, sekaligus memahami tantangan dan solusi dalam penerapan teknologi di dunia nyata. Dengan selesainya pengembangan sistem ini, diharapkan perusahaan dapat mengurangi kesalahan pencatatan manual, mempercepat proses administrasi, dan meningkatkan produktivitas secara keseluruhan. Selain itu, pengalaman ini memberikan wawasan berharga dalam menciptakan solusi teknologi yang tidak hanya efisien tetapi juga relevan dengan kebutuhan industri.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem pencatatan transaksi yang dapat mencatat dan mengelola data pelanggan, pengguna/admin, serta jasa yang ditawarkan secara efektif?
2. Bagaimana memastikan sistem dapat menghasilkan invoice (tagihan) dan kwitansi secara otomatis, termasuk mencatat status pembayaran seperti "PAID"?
3. Bagaimana mengimplementasikan fitur pemotongan faktur pajak dalam proses transaksi untuk memenuhi kebutuhan perusahaan?
4. Bagaimana mengintegrasikan laporan bulanan yang mencakup data transaksi, pelanggan, dan jasa, sehingga membantu perusahaan dalam analisis operasional?
5. Bagaimana memanfaatkan template Sneat untuk menciptakan antarmuka pengguna yang responsif dan ramah pengguna untuk admin dan pengguna sistem?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem ini berfokus pada pencatatan transaksi perusahaan, pengelolaan data pelanggan, data pengguna/admin, dan data jasa yang ditawarkan oleh perusahaan.
2. Fokus utama adalah pengembangan antarmuka pengguna (UI) yang responsif dan mudah digunakan oleh admin, sehingga mempermudah proses operasional perusahaan.
3. Sistem hanya mencakup fitur pembuatan invoice (tagihan) dan kwitansi secara otomatis, termasuk pencatatan status pembayaran seperti "PAID."
4. Penerapan fitur pemotongan faktur pajak hanya terbatas pada proses transaksi yang relevan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
5. Laporan yang dihasilkan oleh sistem hanya mencakup laporan bulanan terkait transaksi, pelanggan, dan jasa yang dapat digunakan untuk analisis operasional perusahaan.

1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Praktek Kerja Lapangan di PT Disty Teknologi Indonesia memiliki dua tujuan utama:

1.4.1 Tujuan Umum

Mengembangkan sistem pencatatan transaksi dan invoice yang efektif untuk PT Disty Teknologi Indonesia, dengan tujuan meningkatkan efisiensi operasional perusahaan melalui otomatisasi proses pencatatan transaksi, pengelolaan data pelanggan, dan pembuatan invoice.

1.4.2 Tujuan Khusus

1. Mengembangkan sistem pencatatan transaksi yang responsif dan user-friendly menggunakan teknologi Laravel dan template Sneat untuk memudahkan pengguna dalam mencatat dan mengelola transaksi.
2. Menerapkan fitur otomatisasi pembuatan invoice dan kwitansi yang dilengkapi dengan status pembayaran seperti "PAID," untuk mendukung akurasi data dan efisiensi proses administrasi.
3. Mengintegrasikan fitur pemotongan faktur pajak ke dalam sistem transaksi untuk memenuhi kebutuhan pelaporan perusahaan.
4. Menyediakan laporan bulanan yang jelas dan terstruktur, mencakup data transaksi, pelanggan, dan jasa, sehingga dapat membantu perusahaan dalam analisis operasional dan pengambilan keputusan strategis.
5. Memastikan sistem memiliki antarmuka yang modern dan mudah digunakan, guna mendukung pengalaman pengguna (UX) yang optimal dalam proses operasional perusahaan.

1.5 Manfaat/Kegunaan

Penerapan Praktek Kerja Lapangan di PT Disty Teknologi Indonesia, khususnya melalui pengembangan sistem pencatatan transaksi dan invoice, memberikan sejumlah manfaat penting:

1. Meningkatkan Efisiensi Operasional Perusahaan
Sistem ini membantu perusahaan mengotomatisasi proses pencatatan transaksi, pembuatan invoice, dan pengelolaan data pelanggan, sehingga mempercepat alur kerja dan mengurangi beban administratif secara signifikan.
2. Mengurangi Kesalahan dalam Pencatatan
Dengan fitur otomatisasi dan pengelolaan data yang terstruktur, sistem ini dapat meminimalkan kesalahan pencatatan manual yang sering terjadi dalam proses transaksi dan pengelolaan invoice.
3. Meningkatkan Akurasi dan Kepatuhan Pajak
Fitur pemotongan faktur pajak yang terintegrasi dalam sistem mendukung perusahaan dalam memastikan akurasi pengelolaan data pajak dan mematuhi regulasi yang berlaku.
4. Menyediakan Laporan Bulanan yang Informatif
Sistem ini menghasilkan laporan bulanan yang terstruktur, mencakup data transaksi, pelanggan, dan jasa, yang dapat membantu perusahaan dalam analisis operasional dan pengambilan keputusan yang lebih baik.
5. Mendukung Kemudahan Akses dan Penggunaan
Dengan desain antarmuka yang responsif dan user-friendly, sistem ini memudahkan admin dan pengguna untuk mengakses dan mengelola data kapan saja dan di mana saja dengan nyaman.
6. Memperkuat Pengelolaan Keuangan Perusahaan
Sistem pencatatan transaksi dan invoice ini membantu perusahaan dalam memantau arus kas secara real-time, sehingga mendukung pengelolaan keuangan yang lebih transparan dan efisien.

7. Meningkatkan Profesionalitas Perusahaan

Dengan sistem yang modern dan terintegrasi, perusahaan dapat memperkuat citra profesionalnya dalam menghadapi tantangan bisnis dan memenuhi kebutuhan pelanggan dengan lebih baik.