

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk sektor pendidikan. Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi layanan pendidikan adalah melalui penerapan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE). Hal ini sejalan dengan Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, yang mengharuskan sekolah untuk memiliki *website* sebagai sarana informasi dan komunikasi yang efektif (Wamafma, 2023).

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Papua Tengah sebagai lembaga yang bertanggung jawab atas pendidikan di Provinsi Papua Tengah menyadari pentingnya pemanfaatan teknologi untuk mendukung dan memperbaiki kualitas pendidikan di daerahnya. Namun, banyak sekolah di wilayah ini yang masih belum memiliki *website* yang memadai karena kurangnya keterampilan teknis, biaya tinggi, dan infrastruktur teknologi terbatas, yang mengakibatkan akses teknologi yang terbatas di sekolah-sekolah. Salah satu solusi yang diusulkan adalah pengembangan Sistem *Auto Generate Website* Sekolah (SAGU) yang akan mempermudah proses pembuatan dan pengelolaan *website* sekolah.

SAGU adalah sebuah aplikasi *web* dengan sistem otomatis yang dirancang untuk memudahkan proses pembuatan dan pengelolaan *website* sekolah di Provinsi Papua Tengah. Aplikasi ini dirancang untuk menghilangkan kompleksitas dalam pembuatan *website*, memungkinkan pengguna mengelola konten seperti berita, profil, pengumuman, dan informasi lainnya yang terintegrasi dengan sistem informasi sekolah. Tujuan utama SAGU adalah menyediakan sarana efisien bagi sekolah untuk mempublikasikan informasi terkait kegiatan, berita, dan profil sekolah secara transparan dan mudah diakses oleh siswa, orang tua, dan masyarakat. Melalui SAGU, sekolah dapat mengelola konten *website* tanpa keahlian teknis mendalam, sehingga fokus lebih pada kegiatan pendidikan dan pengembangan siswa.

PT. Rizq Sanjaya Teknologi (RST) adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi, yang berfokus pada pengembangan sistem informasi dan berbagai aplikasi berbasis *web* dan *mobile*. Perusahaan ini menerima proyek pengembangan SAGU dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Papua Tengah. PT. RST adalah perusahaan yang berdedikasi dalam pengembangan solusi teknologi yang inovatif dan berkualitas. Perusahaan ini memiliki pengalaman luas dalam mengembangkan aplikasi *web* serta menjadi mitra dalam implementasi teknologi informasi di berbagai instansi.

Dalam rangka mengikuti program Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang di adakan oleh pihak kampus, PT. RST menjadi salah satu perusahaan yang di pilih penulis sebagai saranan dalam kegiatan PKL, dan diberikan tugas untuk mengembangkan *Back-end* dari SAGU. Tugas ini mencakup perancangan *database* serta integrasi dengan *front-end* yang akan digunakan oleh sekolah-sekolah di Provinsi Papua Tengah.

Penulis menggunakan *framework* Django untuk pengembangan sistem *backend* aplikasi *web*. Django mendukung pengembangan cepat dengan desain bersih dan *fitur* bawaan yang memudahkan pengelolaan *database*, URL, dan antarmuka admin. Keunggulan Django meliputi keamanan, skalabilitas, dan kemudahan pemeliharaan, serta sistem autentikasi dan ORM (*Object-Relational Mapping*) yang kuat untuk pengelolaan data (Rahimah et al., 2019). Implementasi Django diharapkan mempercepat dan mengamankan pembuatan *website* sekolah di Papua Tengah, meningkatkan aksesibilitas informasi, mendukung kegiatan belajar mengajar, dan meningkatkan kualitas pendidikan, menciptakan ekosistem pendidikan modern yang adaptif terhadap perkembangan teknologi.

Sistem ini diharapkan untuk memungkinkan setiap sekolah memiliki *website* informatif yang mudah dikelola dan terintegrasi dengan sistem Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Papua Tengah. Proyek ini mendukung kebijakan SPBE dan meningkatkan kualitas layanan pendidikan. Pengembangan *Back-end* SAGU diharapkan menciptakan sistem yang efisien, mendukung operasional dan informasi sekolah, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pendidikan.

1.2 Tujuan

Tujuan dari laporan ini adalah menghasilkan *Back-End* pada aplikasi SAGU yang dapat mempublikasikan informasi sekolah-sekolah di Provinsi Papua Tengah berbasis *web* dengan mengimplementasikan *framework* Django.

BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

PT. Rizq Sanjaya Teknologi (RST) adalah perusahaan teknologi yang berfokus pada pengembangan sistem informasi, *Custom Web*, *Wordpress Development*, *Mobile Application*, dan IT Konsultan untuk berbagai sektor, termasuk pendidikan, bisnis, serta pemerintahan. PT. RST memahami pentingnya memiliki presensi yang kuat di dunia maya dan siap membantu klien untuk mencapai tujuan tersebut dengan menyediakan solusi pembuatan *website* dan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Logo PT. RST disajikan dalam Gambar 2.1

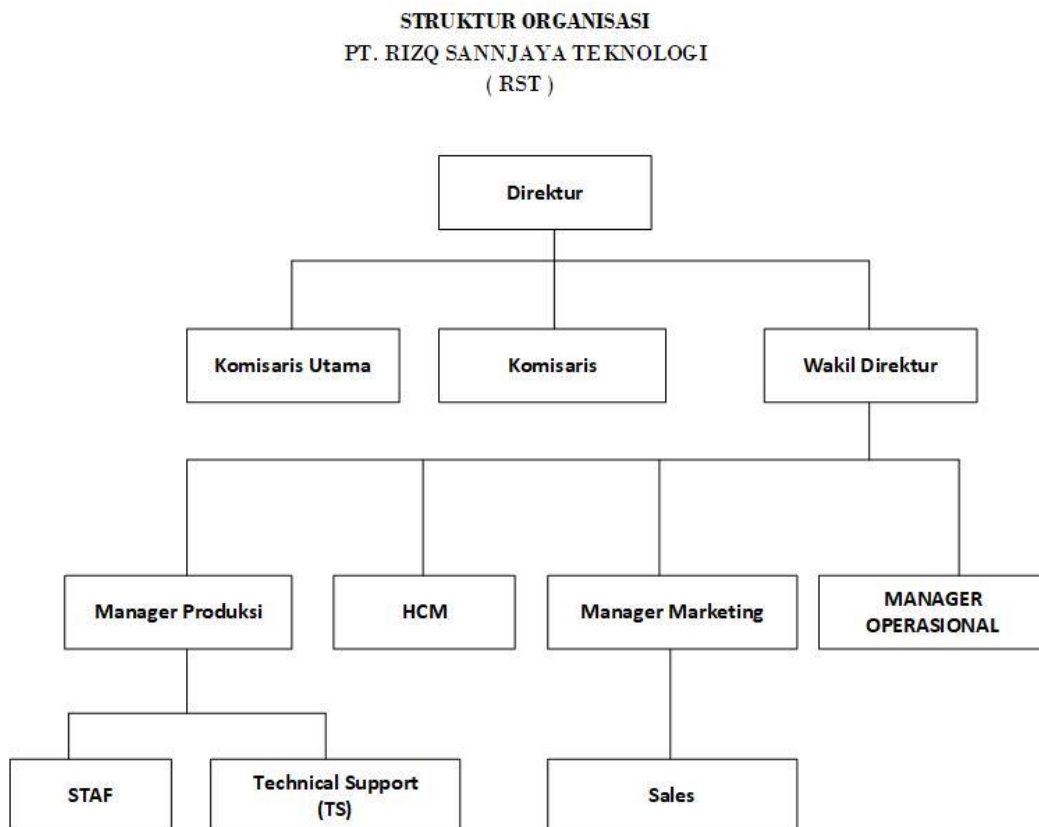


Gambar 2. 1 Logo PT. Rst

Didirikan oleh para tenaga ahli profesional yang berpengalaman dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, Dengan visi menjadi mitra bisnis UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) dan industri kreatif di seluruh Indonesia, PT. RST berkomitmen untuk memberikan produk berkualitas dengan pelayanan terbaik kepada seluruh mitra di Indonesia. Mereka juga memiliki misi untuk menyediakan wadah bagi pelaku UMKM meningkatkan pemasaran produk dengan media teknologi informasi secara profesional dan memiliki satu juta mitra di seluruh Indonesia. Melalui komitmen pada kualitas dan inovasi, PT. RST terus berupaya membantu klien mereka menghadapi tantangan digital dan mencapai keunggulan kompetitif di era teknologi yang terus berkembang.

2.2 Struktur Organisasi

Selayaknya perusahaan lainnya, PT. RST juga memiliki beberapa departemen yang memiliki tugas, fungsi, dan tanggung jawab yang terkait secara vertikal dengan jabatan di setiap tingkatan atasan dan bawahan. Struktur organisasi perusahaan disajikan dalam Gambar 2.2



Gambar 2. 2 Struktur organisasi PT. RST

2.3 Proses Bisnis yang dijalankan

PT. RST ini menjalankan berbagai produk dan layanan yang mencakup pengembangan perangkat lunak khusus sesuai kebutuhan *klien*, solusi pendidikan seperti sistem manajemen sekolah dan aplikasi *e-learning*, layanan konsultasi IT, serta penyediaan infrastruktur IT. Salah satu proyek unggulan dari PT. RST adalah SAGU yang dikembangkan untuk Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Papua Tengah. Proyek ini dirancang untuk memudahkan pembuatan dan pengelolaan *website* sekolah secara otomatis, sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam penyampaian informasi pendidikan.

