

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi semakin maju dan banyak membantu berbagai kegiatan. Teknologi Sistem Informasi tidak terbatas pada penggunaan komputer saja, khususnya *hardware* dan *software*, tetapi meliputi pengumpulan dan pemrosesan data, dan pengendali sistem catatan.

Saat ini banyak komunitas di bidang pemasaran yang menyelenggarakan seminar edukasi bisnis untuk mempersiapkan para pengusaha untuk memperoleh atau meningkatkan keahliannya, salah satunya yaitu komunitas Top Quality Group Indonesia (TQG-IDN). Dalam proses penyelenggaraan seminar tersebut penggunaan Teknologi Sistem Informasi bisa menjadi alat bantu agar pelaksanaan seminar lebih efektif.

Dalam penelitian ini, saya akan melakukan analisis perancangan dan pembangunan sistem informasi yang bertujuan untuk membantu proses seminar pada TQG-IDN yang diharapkan akan mempermudah dalam pengelolaan data pengguna, data acara dan data tempat berlangsungnya seminar, data stok tiket seminar, transaksi pembelian tiket, proses absensi kehadiran menggunakan *scan QR Code*, cetak sertifikat seminar, dan pembuatan laporan. Sistem ini berbasis website dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman Ruby dan framework *Ruby on Rails*, sedangkan untuk *scan QR Code* menggunakan REST API dan akan dilakukan pengujian menggunakan postman.

Kata Kunci: Teknologi Sistem Informasi, Seminar, Edukasi Bisnis, Ruby, Ruby on Rails, Website, REST API