

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan magang yang dilakukan di PT Razen Teknologi Indonesia, dapat disimpulkan beberapa hal ke dalam 4 aspek berikut ini:

1. Kesimpulan untuk aspek Keberhasilan Proyek Sistem
 - a. Kegiatan magang yang dilakukan di PT Razen Teknologi Indonesia telah menghasilkan sebuah prototipe sistem pemesanan lapangan futsal berbasis web yang dilengkapi dengan fitur QR Code.
 - b. Sistem ini mampu mengatasi berbagai permasalahan yang sebelumnya terjadi, seperti pencatatan manual, kesalahan jadwal, serta kurangnya kecepatan layanan dalam proses reservasi lapangan.
 - c. Beberapa fitur utama yang berhasil direalisasikan dalam sistem ini antara lain: (1) pemesanan lapangan secara digital, (2) pemilihan jadwal dan sesi bermain secara real-time, (3) sistem pembayaran digital yang mendukung berbagai metode transaksi melalui payment gateway, (4) pengiriman otomatis QR Code ke email sebagai bukti pemesanan, dan (5) penyusunan laporan keuangan dalam format PDF.
 - d. Pada fitur laporan keuangan, sistem menyediakan (1) rekapitulasi total transaksi pembayaran, dan (2) daftar pemesanan berdasarkan sesi lapangan yang dapat difilter berdasarkan waktu tertentu.
 - e. Hasil simulasi dan pengujian internal menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama dapat berjalan dengan baik sesuai dengan skenario yang telah dirancang. Dengan demikian, prototipe sistem ini dinyatakan berhasil secara fungsional dan layak untuk diimplementasikan di dunia nyata.
2. Pelaksanaan Magang

Kegiatan magang dilaksanakan secara terstruktur dan sistematis. Peserta magang terlibat langsung dalam proses pengembangan perangkat lunak,

mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi kode program, pengujian sistem, hingga dokumentasi.

3. Penguasaan Teknologi

Framework Laravel untuk pengembangan *backend* dan *frontend*, *MySQL* untuk basis data, serta *GitHub* untuk pengelolaan kode sumber dan dokumentasi proyek.

4. Pengembangan Keterampilan dan Etika Kerja

Melalui kegiatan magang, penulis tidak hanya memperoleh pengalaman teknis, tetapi juga mengembangkan keterampilan komunikasi, kerja sama tim, manajemen waktu, serta etika kerja profesional dalam lingkungan kerja perusahaan.

5.2 Saran

1. Untuk Mitra

- a. Jadwal mentoring sebaiknya dilakukan secara lebih rutin, misalnya setiap seminggu sekali, untuk meningkatkan efektivitas komunikasi antara pembimbing dan peserta magang.
- b. Disarankan adanya sesi pelatihan teknis intensif di awal masa magang agar peserta dapat beradaptasi lebih cepat terhadap *tools* yang digunakan di perusahaan.
- c. Diharapkan adanya fasilitas pendukung seperti server lokal yang stabil serta perangkat keras yang memadai untuk kelancaran proses pengembangan aplikasi.

2. Saran untuk Pengembangan Sistem

- a. Sistem ke depannya dapat dikembangkan menggunakan *Laragon* versi terbaru untuk meningkatkan stabilitas pengembangan dan pengujian sistem.
- b. Pengembangan sistem dapat dipertimbangkan untuk menambahkan fitur pemesanan jarak jauh atau integrasi dengan aplikasi mobile agar lebih fleksibel digunakan oleh pengguna.
- c. Fitur notifikasi tambahan seperti *WhatsApp* reminder dapat ditambahkan untuk meningkatkan kenyamanan pengguna.