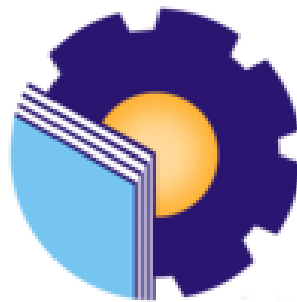


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT EQUINIX BUSINESS SOLUTIONS**

**PENGEMBANGAN FITUR *CUSTOMER DISPLAY*
PADA SISTEM *POINT OF SALES* (POS)**

TRYO ASNAFI

6304191206



**PROGRAM STUDI D-IV REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT EQUINIX BUSINESS SOLUTIONS
PENGEMBANGAN FITUR *CUSTOMER DISPLAY*
PADA SISTEM *POINT OF SALES (POS)*

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

TRYO ASNAFI
6304191206

Jakarta, 03 Juli 2023

Pembimbing Lapangan
PT Equinix Business Solutions



Lucky Harvadi

Dosen Pembimbing Prodi
Rekayasa Perangkat Lunak



Fai Ri Profesio Putra, M.Cs.
NIP 198805072015041003

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fai Ri Profesio Putra, M.Cs.
NIP 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “*Pengembangan Fitur Customer Display Pada Sistem Point of Sales (POS)*” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT Equinx Business Solutions. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, di antaranya:

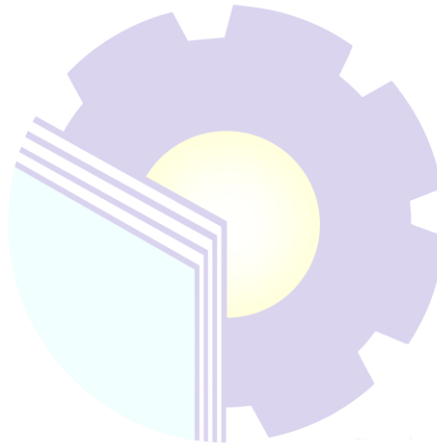
1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Ibu Lidya Wati, M.Kom. selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Julyanto Sutandang selaku CEO PT Equinx Business Solutions.
6. Bapak Lucky Haryadi selaku CTO PT Equinx Business Solutions.
7. Seluruh karyawan PT Equinx Business Solutions yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
8. Ibu dan saudara-saudara saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
9. Semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan untuk saya.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 03 Juli 2023

Penulis



Tryo Asnafi
NIM 6304191206

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT EQUNIX BUSINESS SOLUTIONS	3
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1. Visi	4
2.2.2. Misi	4
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
2.3.1. CTO (<i>Chief Technology Officer</i>)	5
2.3.2. <i>Operation</i>	5
2.3.3. <i>Support</i>	5
2.3.4. <i>Developer</i>	5
2.4. Ruang Lingkup Usaha	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	7
3.1. Sistem <i>Point of Sales</i> (POS).....	7
3.1.1. <i>Bug Fixing</i>	7
3.1.2. <i>Refactoring</i>	9
3.1.3. Penambahan Fitur.....	9
3.2. Mengikuti <i>Developer Team Internal Meeting/Class</i>	11

BAB IV PENGEMBANGAN FITUR <i>CUSTOMER DISPLAY</i> PADA SISTEM <i>POINT OF SALES (POS)</i>	12
4.1. Metodologi	12
4.1.1. Prosedur Pengembangan Sistem	12
4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data	13
4.1.3. Proses Perancangan	13
4.1.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	14
4.2. Perancangan dan Implementasi	14
4.2.1. Analisis Data	14
4.2.2. Rancangan Sistem	15
4.2.3. Implementasi Sistem	17
4.2.4. Dampak Implementasi Sistem	19
4.2.5. Kendala Implementasi Sistem	19
BAB V PENUTUP	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran	21
5.2.1. Bagi Instansi	21
5.2.2. Bagi Program Studi	21
5.2.3. Bagi Mahasiswa	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Profil dan sejarah perusahaan (Sumber: https://equinix.asia)	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	4
Gambar 3.1 Proses <i>debugging</i> kalkulasi promo yang tidak tepat	8
Gambar 3.2 Proses pengujian setelah <i>bug</i> diperbaiki	8
Gambar 3.3 <i>Git commit</i> untuk <i>refactoring</i> kode	9
Gambar 3.4 Tampilan baru Sistem POS	10
Gambar 3.5 Kelas membahas tentang DNS (<i>Domain Name System</i>) dan PKI (<i>Public Key Infrastructure</i>)	11
Gambar 4.1 Alur pengembangan sistem	12
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> proses perancangan sistem.....	13
Gambar 4.3 <i>Wireframe customer display</i>	16
Gambar 4.4 Rancangan arsitektur komunikasi <i>customer display</i>	15
Gambar 4.5 Kode riset <i>websocket server</i>	17
Gambar 4.6 <i>Websocket client (customer display)</i>	18
Gambar 4.7 Implementasi sistem <i>cashier</i> (kiri), <i>customer</i> (kanan).....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	14
---	-----------



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	24
Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek	25
Lampiran 3 <i>Form</i> Penilaian Perusahaan	26
Lampiran 4 <i>Logbook</i> Kerja Praktek	27

