DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prosedur *Branch and Bound*. 23

Gambar 2.2 One to many Relationship 30

Gambar 2.3 *One to Many Relationship* 31

Gambar 2.4 *Many to One Relationship* 31

Gambar 2.5 *Many to Many Relationship* 31

Gambar 3.1 Diagram BPMN Proses bisnis produksi handuk 44

Gambar 3.2 Diagram BPMN Proses bisnis produksi handuk berdasarkan pesanan 45

Gambar 3.3 Diagram BPMN proses produksi handuk 46

Gambar 3.4 Diagram BPMN proses desain handuk 46

Gambar 3.5 Diagram BPMN proses pewarnaan benang 47

Gambar 3.6 Diagram BPMN proses tenun. 47

Gambar 3.7 Diagram BPMN proses tenun. 48

Gambar 3.8 Diagram BPMN proses pemesanan benang 48

Gambar 3.9 Diagram BPMN proses pengiriman handuk 49

Gambar 3.10 Prosedur branch and bound optimasi produksi handuk 60

Gambar 3.11 Diagram E-R Aplikasi optimalisasi 65

Gambar 3.12 Diagram Konteks Aplikasi Optimasi 67

Gambar 3.13 Diagram Alir Data Level 0 Aplikasi optimasi..... 68

Gambar 3.14 Diagram Alir Data proses login..... 70

Gambar 3.15 Diagram Alir Data Proses Pengolahan Data Handuk 71

Gambar 3.16 Diagram Alir Data Pengolahan Data Benang..... 73

Gambar 3.17 Diagram Alir Data Pengolahan Data kebutuhan handuk 75

Gambar 3.18 Diagram Alir Data Pengolahan Data pesanan 76

Gambar 3.19 Diagram Alir Data Pengolahan Data Optimasi 78

Gambar 3.20 Diagram Alir Data Pengolahan Data beban 79

Gambar 3.21 Diagram Alir Data Pengolahan Lakukan optimasi baru 81

Gambar 3.22 Diagram Alir Data Pengolahan Hasil optimasi 83

Gambar 3.23 Relasi Aplikasi Optimalisasi Produksi dan Keuntungan 95

Gambar 3.24 Struktur menu aplikasi sistem optimasi 100

Gambar 3.25 Rancangan antar muka *Login user* 101

Gambar 3.26 Rancangan antar muka *Home*..... 102

Gambar 3.27 Rancangan antar muka Menu Data User..... 103

Gambar 3.28 Rancangan antar muka Menu Edit Data User 104

Gambar 3.29 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Handuk..... 105

Gambar 3.30 Rancangan antar muka Menu Tampilan TambahData Handuk. ... 106

Gambar 3.31 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Handuk. 107

Gambar 3.32 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Benang. 108

Gambar 3.33 Rancangan antar muka Menu Tambah Data 109

Gambar 3.34 Rancangan antar muka Menu Tampilan Edit Data Benang. 110

Gambar 3.35 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Beban 111

Gambar 3.36 Rancangan antar muka Menu Tampilan Tambah Data Beban..... 112

Gambar 3.37 Rancangan antar muka Menu TampilanEdit Data Beban. 113

Gambar 3.38 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Kebutuhan 114

Gambar 3.39 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Pesanan..... 115

Gambar 3.40 Rancangan antar muka Menu Tampilan Tambah..... 116

Gambar 3.41 Rancangan antar muka Menu Tampilan Data Hasil Tambah pesanan 117

Gambar 3.42 Rancangan antar muka Menu Tampilan Edit pesanan..... 118

Gambar 3.43 Rancangan antar muka Menu Tampilan Detail pesanan..... 119

Gambar 3.44 Rancangan antar muka Tampilan Tabel Optimalisasi 120

Gambar 3.45 Rancangan antar muka Tampilan Tabel Proses Optimalisasi 121

Gambar 3.46 Rancangan antar muka Menu Tampilan Hasil Optimalisasi..... 122

Gambar 3.47 Rancangan antar muka Menu Tampilan 123

Gambar 3.48 Perancangan Pesan..... 124

Gambar 3.49 Jaringan Semantik Aplikasi Optimalisasi 125

Gambar 3.50 Prosedur Login 126

Gambar 3.51 Prosedur tambah data..... 127

Gambar 3.52 Prosedur edit data 128

Gambar 3.53 Prosedur hapus data 129

Gambar 3.54 Prosedur cari data 130

Gambar 3.55 Prosedur Metode simpleks 131

Gambar 3.56 Prosedur Metode *Branch and Bound*..... 132