

ABSTRAK

PT.Tri Berkat Anugerah mempunyai kendala dalam melakukan pencatatan, perhitungan dan pengambilan keputusan distribusi manajemen pabrik garmen yang sebelumnya masih dilakukan secara manual yang dapat menimbulkan ketidak ekonomisan dalam pengerjaan. Sehingga perlu dilakukan sebuah pembuatan aplikasi yang dapat membantu pabrik garmen ini dalam mecatat, menghitung, melihat, dan mengambil keputusan distribusi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi distribusi manajemen yang dapat menangani masalah PT.Tri Berkat Anugerah yang masih melakukan pencatatan, perhitungan dan pengambilan keputusan secara manual. Dengan pembuatan aplikasi ini, diharapkan agar masalah dalam pencatatan, pencarian dan pengambilan keputusan dapat ditangani dengan baik. Kumpulan data dan informasi telah diberikan oleh pihak PT.Tri Berkat Anugerah, Bandung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu user untuk mencatat, menghitung, dan mengambil keputusan dengan ringkas.

Kata Kunci: PT.Tri Berkat Anugerah, Bandung. Pembuatan aplikasi distribusi manajemen.

ABSTRACT

PT.Tri Berkat Anugerah have restrictions to the recording, the calculation and allocation management decisions before the garment factory is still done manually, which can lead to uneconomic under construction. So, it is necessary to create applications that can help this garment factories in recording, calculate, view, and distribution decisions. The purpose of this research is to create an application that can handle the management of the PT.Tri Berkat Anugerah distribution problems that still doing recording, calculation and decision making by hand. By making this application, is expected to publish a recording, search and decision making can be handled properly. Collection of data and information was provided by PT.Tri Berkat Anugerah, Bandung. The results show that this application can help users to write, count and make decisions with concise.

Keywords : PT.Tri Berkat Anugerah, application management distribution

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II.....	6
2.1. Data	6
2.2. <i>Pemrograman C#</i>	7
2.3. Manajemen Distribusi.....	7
2.4. Manajemen Inventory	8
2.5. <i>UML</i>	10
2.6. <i>Use case diagram</i>	11
2.7. <i>Class Diagram</i>	13
2.8. <i>Activity Diagram</i>	14
2.9. <i>Sequence Diagram</i>	15
2.10. <i>NET Framework</i>	16
2.11. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	17
2.12. <i>SQL dan SQL Server</i>	22
2.13. <i>Visual Studio 2008</i>	24
2.14. <i>BlackBox</i>	25
BAB III.....	26
3.1. Analisis	26
3.2. Diagram Alir	26
3.3. Gambaran Keseluruhan.....	29

3.4.1. Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	29
3.4.2. Antarmuka dengan Pengguna.....	29
3.4.3. Antarmuka Perangkat Keras.....	29
3.4.4. Antarmuka Perangkat Lunak.....	29
3.4. Fitur Produk Perangkat Lunak	30
3.4.1. Fitur Login	31
3.4.1.1 Tujuan	31
3.4.1.2 Urutan Stimulus	31
3.4.1.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan	31
3.4.2. Manajemen Data User	32
3.4.2.1 Tujuan	32
3.4.2.2 Urutan Stimulus	33
3.4.2.2.1. Add.....	33
3.4.2.2.2. Edit.....	33
3.4.2.2.3. Delete	33
3.4.2.3 Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	34
3.4.3. Manajemen Data Diskon Preset	34
3.4.3.1 Tujuan	34
3.4.3.2 Urutan Stimulus	35
3.4.3.2.1. Add.....	35
3.4.3.2.2. Edit.....	35
3.4.3.2.3. Delete	36
3.4.3.3 Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	36
3.4.4. Manajemen Data Sales.....	37
3.4.4.1 Tujuan	37
3.4.4.2 Urutan Stimulus	37
3.4.4.2.1. Add.....	37
3.4.4.2.2. Edit.....	37
3.4.4.2.3. Delete	38
3.4.4.3 Urutan Stimulus	38
3.4.5. Manajemen Penjualan.....	39
3.4.5.1 Tujuan	39

3.4.5.2 Urutan Stimulus	39
3.4.5.2.1. Add.....	39
3.4.5.3 Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	39
3.4.6. Manajemen Stok.....	41
3.4.6.1. Tujuan	41
3.4.6.2. Urutan Stimulasi	41
3.4.6.2.1. Add.....	41
3.4.6.2.2. Edit.....	41
3.4.6.3. Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	42
3.4.7. Manajemen Pindah Gudang	42
3.4.7.1. Tujuan	42
3.4.7.2. Urutan Stimulasi	43
3.4.7.2.1. Add.....	43
3.4.8. Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	43
3.4.9. Manajemen Toko.....	44
3.4.9.1. Tujuan	44
3.4.9.2. Urutan Stimulasi	44
3.4.9.2.1. Add.....	44
3.4.9.3. Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	44
3.4.10. Manajemen Desain	45
3.4.10.1. Tujuan	45
3.4.10.2. Urutan Stimulasi	45
3.4.10.2.1. Add.....	46
3.4.10.2.2. Edit.....	46
3.4.10.2.3. Delete	46
3.4.10.3. Persyaratan Fungsional yang Berhubungan	46
3.4.11. Desain Segmen Pasar.....	47
3.4.11.1. Tujuan	47
3.4.11.2. Urutan Stimulasi	48
3.4.11.2.1. View	48
3.4.12. Notifikasi Stok Toko.....	48
3.4.12.1. Tujuan	48

3.4.12.2. Urutan Stimulasi	48
3.4.12.2.1. View	48
3.4.13. Menampilkan Sales yang Berkompeten	48
3.4.13.1. Tujuan	48
3.4.13.2. Urutan Stimulasi	48
3.4.13.2.1. View	48
3.5. Desain Perangkat Lunak	49
3.5.1. Permodelan Perangkat Lunak.....	49
3.5.1.1. Usecase Diagram	49
3.5.1.2. Class Diagram	53
3.5.1.3. Activity Diagram	54
3.5.1.3.1. Activity Diagram Modul Menambah Data User	54
3.5.1.3.2. Activity Diagram Modul Login	55
3.5.1.3.3. Activity Diagram Modul Logout	56
3.5.1.3.4. Activity Diagram Modul Memasukan Data Barang	57
3.5.1.3.5. Activity Diagram Modul Megubah Data Barang.....	58
3.5.1.3.6. Activity Diagram Modul Meghapus Data Barang	60
3.5.1.3.7. Activity Diagram Modul Melihat Data Barang	60
3.5.1.3.8. Activity Diagram Modul Menambah Data Toko.....	61
3.5.1.3.9. Activity Diagram Modul Mengubah Data Toko.....	62
3.5.1.3.10. Activity Diagram Modul Menghapus Data Toko	64
3.5.1.3.11. Activity Diagram Modul Menambah Data Stok	64
3.5.1.3.12. Activity Diagram Modul Menampilkan Data Stok	65
3.5.1.3.13. Activity Diagram Modul Menambah Data Diskon	66
3.5.1.3.14. Activity Diagram Modul Mengubah Data Diskon.....	67
3.5.1.3.15. Activity Diagram Modul Menghapus Data Diskon	69
3.5.1.3.16. Activity Diagram Modul Menambah Data Penjualan	69
3.5.1.3.17. Activity Diagram Modul Data Pindah Gudang	70
3.5.1.3.18. Activity Diagram Modul Menambah Data Sales	72
3.5.1.3.19. Activity Diagram Modul Mengubah Data Sales	72
3.5.1.3.20. Activity Diagram Modul Menghapus Data Sales	74
3.5.1.3.21. Activity Diagram Modul Melihat Top Sales	74

3.5.1.3.22. Activity Diagram Modul Melihat Segmen Pasar	75
3.5.1.3.23. Activity Diagram Modul Membayar Data Komisi	76
3.5.1.3.24. Activity Diagram Modul Mengubah Data Komisi.....	77
3.5.1.3.25. Activity Diagram Modul Menghapus Data Komisi	78
3.5.1.4. Sequence Diagram	78
3.5.1.5. Desain Penyimpanan Data	79
3.5.1.5.1. ERD	79
3.5.1.5.2. Deskripsi Tabel.....	82
3.5.2. Desain Antarmuka	87
3.5.2.1. Desain Antarmuka Form Tampilan Login	87
3.5.2.2. Desain Antarmuka Form Tampilan Awal	87
3.5.2.3. Desain Antarmuka Form User	88
3.5.2.4. Desain Antarmuka Form Toko.....	89
3.5.2.5. Desain Antarmuka Form Import Excel Data Toko.....	90
3.5.2.6. Desain Antarmuka Form Lihat Stok	91
3.5.2.7. Desain Antarmuka Form Desain	92
3.5.2.8. Desain Antarmuka Form Import Excel Data Desain	93
3.5.2.9. Desain Antarmuka Form Tambah Stok.....	94
3.5.2.10. Desain Antarmuka Form Diskon	95
3.5.2.11. Desain Antarmuka Form Pindah Gudang	96
3.5.2.12. Desain Antarmuka Form Saran Penempatan Barang Retur	97
3.5.2.13. Desain Antarmuka Form History Pindah Gudang	98
3.5.2.14. Desain Antarmuka Form Laporan Pindah Gudang Per Periode	99
3.5.2.15. Desain Antarmuka Form Laporan Stok Gudang	100
3.5.2.16. Desain Antarmuka Form Laporan Saldo Stok Gudang.....	100
3.5.2.17. Desain Antarmuka Form Lihat Penjualan	101
3.5.2.18. Desain Antarmuka Form Tambah Penjualan.....	102
3.5.2.19. Desain Antarmuka Form Cetak Bukti Penjualan.....	103
3.5.2.20. Desain Antarmuka Form Lihat Daftar Sales	104
3.5.2.21. Desain Antarmuka Form Komisi Sales	105
3.5.2.22. Desain Antarmuka Form Top Sales	106
3.5.2.23. Desain Antarmuka Form Segmen Pasar Desain	107

3.5.2.24. D esain Antarmuka Form Segmen Pasar Toko.....	108
BAB IV	110
4.1. Implementasi Class / Modul.....	110
4.2. Implementasi Penyimpanan Data dari ERD.....	121
4.3. Implementasi Antarmuka	122
4.3.1. <i>Login Form</i>	122
4.3.2. <i>Main Form</i>	122
4.3.3. <i>Form User</i>	123
4.3.4. <i>Form Toko</i>	124
4.3.5. <i>Form Import Excel Data Toko</i>	125
4.3.6. <i>Form Lihat Stok</i>	126
4.3.7. <i>Form Desain</i>	127
4.3.8. <i>Form Import Excel Data Desain</i>	128
4.3.9. <i>Form Tambah Stok</i>	129
4.3.10. <i>Form Diskon</i>	130
4.3.11. <i>Form Pindah Gudang</i>	131
4.3.12. <i>Form History Penempatan Barang Retur</i>	132
4.3.13. <i>Form History Pindah Gudang</i>	133
4.3.14. <i>Form Laporan Pindah Gudang</i>	134
4.3.15. <i>Form Pindah Gudang Per Periode</i>	135
4.3.16. <i>Form Lihat Laporan Stok Gudang</i>	136
4.3.17. <i>Form Laporan Saldo Stok Gudang</i>	137
4.3.18. <i>Form Lihat Penjualan</i>	138
4.3.19. <i>Form Tambah Penjualan</i>	139
4.3.20. <i>Form Cetak Bukti Penjualan</i>	140
4.3.21. <i>Form Laporan Penjualan Per Periode</i>	141
4.3.22. <i>Form Komisi Sales</i>	142
4.3.23. <i>Form Lihat Sales</i>	143
4.3.24. <i>Form Top Sales</i>	144
4.3.25. <i>Form Segmen Pasar Toko</i>	145
4.3.26. <i>Form Segmen Pasar Desain</i>	146
4.3.27. <i>Form Stock warning system</i>	147

BAB V.....	149
5.1. Rencana Pengujian	149
5.1.1. Pelaksanaan Pengujian.....	149
5.1.1.1. <i>Login Form</i>	149
5.1.1.2. Form Tambah User	150
5.1.1.3. Form Ubah User	151
5.1.1.4. Form Hapus User.....	152
5.1.1.5. Form Menambah Toko.....	152
5.1.1.6. Form Mengubah Toko	153
5.1.1.7. Form Menghapus Toko	154
5.1.1.8. Form Import Data Toko	154
5.1.1.9. Form Menambah Desain.....	155
5.1.1.10. Form Mengubah Desain	156
5.1.1.11. Form Menghapus Desain	157
5.1.1.12. Form Import Data Desain.....	157
5.1.1.13. Form Tambah Stok	158
5.1.1.14. Form Menambah Diskon.....	159
5.1.1.15. Form Mengubah Diskon.....	160
5.1.1.16. Form Menghapus Diskon	161
5.1.1.17. Form Pindah Gudang	161
5.1.1.18. Form Penjualan.....	162
5.1.1.19. Form Tambah Daftar Sales.....	163
5.1.1.20. Form Ubah Daftar Sales	164
5.1.1.21. Form Hapus Daftar Sales	164
5.1.1.22. Form Hapus Komisi Sales.....	165
5.1.1.23. Form Bayar Komisi Sales	165
5.1.1.24. Form Ubah Komisi	165
5.2. Hasil UAT.....	166
5.2.1. Modul Administrator	166
5.2.2. Modul Pegawai.....	166
5.2.3. Saran dari UAT	167
BAB VI	168

6.1. Kesimpulan	168
6.2. Saran.....	169
DAFTAR PUSTAKA	170
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Contoh Tampilan Windows Form Application.....	7
Gambar II-2 Contoh Class Diagram	13
Gambar II-3 Contoh Activity Diagram	14
Gambar II-4 Contoh Sequence Diagram	15
Gambar III-1 Usecase Diagram Part 1	50
Gambar III-2 Usecase Diagram Part 2	51
Gambar III-3 Class Diagram	54
Gambar III-4 Activity Diagram Menambah Data User.....	55
Gambar III-5 Activity Diagram Login	56
Gambar III-6 Activity Diagram Logout	57
Gambar III-7 Activity Diagram Memasukan Data Barang	58
Gambar III-8 Activity Diagram Mengubah Data Barang.....	59
Gambar III-9 Activity Diagram Menghapus Data Barang	60
Gambar III-10 Activity Diagram Melihat Data Barang	61
Gambar III-11 Activity Diagram Menambah Data Toko	62
Gambar III-12 Activity Diagram Mengubah Data Toko.....	63
Gambar III-13 Activity Diagram Menghapus Data Toko	64
Gambar III-14 Activity Diagram Menambah Data Stok	65
Gambar III-15 Activity Diagram Menampilkan Data Stok	66
Gambar III-16 Activity Diagram Menambah Data Diskon	67
Gambar III-17 Activity Diagram Mengubah Data Diskon.....	68
Gambar III-18 Activity Diagram Menghapus Data Diskon	69
Gambar III-19 Activity Diagram Menambah Data Penjualan	70
Gambar III-20 Activity Diagram Data Pindah Gudang	71
Gambar III-21 Activity Diagram Menambah Data Sales	72
Gambar III-22 Activity Diagram Mengubah Data Sales	73
Gambar III-23 Activity Diagram Meghapus Data Sales	74
Gambar III-24 Activity Diagram Melihat Top Sales	75
Gambar III-25 Activity Diagram Melihat Segmen Pasar	75
Gambar III-26 Activity Diagram Membayar Data Komisi	76
Gambar III-27 Activity Diagram Mengubah Data Komisi.....	77
Gambar III-28 Activity Diagram Menghapus Data Komisi	78
Gambar III-29 Desain Antarmuka Form Tampilan Awal	88
Gambar III-30 Desain Antarmuka Form User	89
Gambar III-31 Desan Antarmuka Form Toko	90
Gambar III-32 Desain Antarmuka Form Lihat Stok	92
Gambar III-33 Desain Anatarmuka Form Desain	93

Gambar III-34 Desain Antarmuka Form Tambah Stok.....	95
Gambar III-35 Desain Antarmuka Form Diskon	96
Gambar III-36 Desain Antarmuka Form Pindah Gudang.....	97
Gambar III-37 Desain Antarmuka Form History Pindah Gudang	99
Gambar III-38 Desain Antarmuka Form Laporan Pindah Gudang Per Periode	99
Gambar III-39 Desain Antarmuka Form Laporan Stok Gudang	100
Gambar III-40 Desain Antarmuka Form Laporan Saldo Stok Gudang.....	101
Gambar III-41 Desain Antarmuka Form Lihat Penjualan	102
Gambar III-42 Desain Antarmuka Form Tambah Penjualan.....	103
Gambar III-43 Desain Antarmuka Form Lihat Daftar Sales	105
Gambar III-44 Desain Antarmuka Form Komisi Sales	106
Gambar III-45 Desain Antarmuka Form Top Sales	107
Gambar III-46 Desain Antarmuka Form Lihat Top Sales	108
Gambar III-47 Desain Antarmuka Segmen Pasar Toko	109
Gambar IV-1 Kelas User	110
Gambar IV-2 Kelas Penjualan	111
Gambar IV-3 Kelas Penjualan Detail.....	112
Gambar IV-4 Kelas Toko	113
Gambar IV-5 Kelas Komisi	114
Gambar IV-6 Kelas Desain.....	115
Gambar IV-7 Kelas Diskon	116
Gambar IV-8 Kelas Sales	117
Gambar IV-9 Kelas Penambahan.....	118
Gambar IV-10 Kelas Stok	119
Gambar IV-11 Kelas Pemindahan	120
Gambar IV-12 Implementasi Penyimpanan Data	121
Gambar IV-13 Tampilan Login Form.....	122
Gambar IV-14 Tampilan Main Form.....	123
Gambar IV-15 Tampilan Form User.....	124
Gambar IV-16 Tampilan Form Toko	125
Gambar IV-17 Tampilan Form Toko	127
Gambar IV-18 Tampilan Form Desain	128
Gambar IV-19 Tampilan Form Tambah Barang.....	130
Gambar IV-20Tampilan Form Diskon.....	131
Gambar IV-21 TampilanForm Pindah Gudang	132
Gambar IV-22 Tampilan Form Penempatan Barang Retur	133
Gambar IV-23 Tampilan Form Lihat Pindah Gudang	134
Gambar IV-24 Tampilan Form Laporan Pemindahan Gudang	135
Gambar IV-25 Tampilan Form Laporan Pemindahan Gudang per Periode	136
Gambar IV-26 Tampilan Form Laporan Stok Gudang	137

Gambar IV-27 Tampilan Form Saldo Laporan Stok.....	138
Gambar IV-28 Tampilan Form Lihat Penjualan	139
Gambar IV-29 Tampilan Form Penjualan	140
Gambar IV-30 Tampilan Form Nota Penjualan.....	141
Gambar IV-31 Tampilan Form Laporan Penjualan Per Periode.....	142
Gambar IV-32 Tampilan Form Komisi Sales	143
Gambar IV-33 Tampilan Form Lihat Daftar Sales	144
Gambar IV-34 Tampilan Form Top Sales	145
Gambar IV-35 Tampilan Form Segmen Pasar Toko.....	146
Gambar IV-36 Tampilan Form Segmen Pasar Desain.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Komponen <i>Use Case</i>	12
Tabel II-2 Notasi-Notasi Dari ERD	18
Tabel III-1 Tipe Data Fitur Login	31
Tabel III-2 Tipe Data Fitur Manajemen Data User	34
Tabel III-3 Tipe Data Fitur Manajemen Data Diskon Preset	36
Tabel III-4 Tipe Data Fitur Manajemen Data Sales	38
Tabel III-5 Tipe Data Fitur Manajemen Penjualan	40
Tabel III-6 Tipe Data Fitur Manajemen Stok	42
Tabel III-7 Tipe Data Fitur Manajemen Pindah Gudang	43
Tabel III-8 Tipe Data Fitur Manajemen Toko	45
Tabel III-9 Tipe Data Fitur Manajemen Desain	47
Tabel III-10 Skema Relasi Table User	82
Tabel III-11 Skema Relasi Table Toko	82
Tabel III-12 Skema Relasi Table Stok	82
Tabel III-13 Skema Relasi Table Desain	83
Tabel III-14 Skema Relasi Table Pemindahan	83
Tabel III-15 Skema Relasi Table Penjualan	84
Tabel III-16 Skema Relasi Table Diskon	84
Tabel III-17 Skema Relasi Table Komisi	85
Tabel III-18 Skema Relasi Table Sales	85
Tabel III-19 Skema Relasi Table Penjualan Detail	85
Tabel III-20 Skema Relasi Table Pemindahan	86
Tabel III-21 Skema Relasi Table Penambahan	86
Tabel III-22 Skema Relasi Table Laporan Stok	87
Tabel V-1 Table Blackbox Form Login	149
Tabel V-2 Table Blackbox Form Tambah User	150
Tabel V-3 Table Blackbox Form Ubah User	151
Tabel V-4 Table Blackbox Form Hapus User	152
Tabel V-5 Table Blackbox Form Menambah Toko	152
Tabel V-6 Table Blackbox Form Mengubah Toko	153
Tabel V-7 Table Blackbox Form Menghapus Toko	154
Tabel V-8 Table Blackbox Form Import Data Toko	154
Tabel V-9 Table Blackbox Form Menambah Desain	155
Tabel V-10 Table Blackbox Form Mengubah Desain	156
Tabel V-11 Table Blackbox Form Menghapus Desain	157
Tabel V-12 Table Blackbox Import Data Desain	157
Tabel V-13 Table Blackbox Form Tambah Stok	158

Tabel V-14 Table Blackbox Form Menambah Diskon	159
Tabel V-15 Table Blackbox Form Mengubah Diskon	160
Tabel V-16 Menghapus Table Blackbox For Diskon	161
Tabel V-17 Table Blackbox Form Pindah Gudang.....	161
Tabel V-18 Table Blackbox Form Penjualan	162
Tabel V-19 Table Blackbox Form Tambah Daftar Sales	163
Tabel V-20 Table Blackbox Form Daftar Sales.....	164
Tabel V-21 Table Blackbox Form Hapus Daftar Sales	164
Tabel V-22 Table Blackbox Form Hapus Komisi Sales	165
Tabel V-23 Table Blackbox Form Bayar Komisi Sales	165
Tabel V-24 Table Blackbox Form Ubah Komisi.....	165
Tabel V-25 UAT Administrator.....	166
Tabel V-26 UAT Pegawai	166
Tabel V-27 Saran UAT	167