KATA PENGANTAR

Bissmillahirahmanirrahim,

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, shalawat beserta salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad S.A.W. karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Surplus/Defisit Pada Gelanggang Olahraga Bumi Siliwangi Universitas Pendidikan Indonesia Bandung Dengan Menggunakan *Software* Microsoft Visual Basic 6.0 Dan *Database* MySQL Berbasis *Client Server*".**

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Ahir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun akan membuat tulisan dan karya ini menjadi bermakna dan lebih baik lagi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat atas partisipasi dan kebersamaannya baik dalam pelaksanaan kegiatan maupun penyusunan Tugas Akhir ini, kepada yang terhormat.

A. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
B. Dr. Arry Akhmad Arman. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
C. Rio Yunanto, S.Kom., M.T., selaku ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
D. Dony waluya firdaus, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing akuntansi.

E. Hery Dwi Yulianto, S.T., selaku dosen pembimbing Sistem dan Dosen Wali KA08-01 dan selaku dosen pembimbing sistem yang senantiasa membimbing penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

F. Supriyati, S.E., M.Si selaku dosen tetap Komputerisasi Akuntansi.

G. Dr. H. Ridwan El Hariri, M.M. selaku *Manager* Utama Gelanggang Olahraga Bumi Siliwangi (UPI) Universitas Pendidikan Indonesia Bandung yang telah memperkenankan penulis melaksanakan penelitian di Gelanggang Olahraga Bumi Siliwangi (UPI) Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.

H. Sufyar Mudjianto, S.Pd, M.Pd. selaku *Manajer* Keuangan Gelanggang Olahraga Bumi Siliwangi (UPI) Universitas Pendidikan Indonesia Bandung yang selalu memberikan motivasi kepada penulis tentang pelaksanaan penelitian.

I. Ela Margalina, S.Pd. selaku ADM Keuangan yang telah membimbing penulis dalam memberikan informasi-informasi yang berkaitan dengan penelitan penulis.

J. Seluruh Karyawan Gelanggang Olahraga Bumi Siliwangi (UPI) Universitas Pendidikan Indonesia Bandung, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian.

K. Ayahanda dan Ibunda yang tidak bosannya memberikan kasih sayang, terimakasih atas semuanya atas dorongan moral dan moril kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

L. Reni Rosita Pujaan Hati kekasih tercinta yang selalu memberikan motivasi dan dorongan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

M.Maria, Lefriadisyah dan Candriyati Puji Prabowo yang sudah mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

N. Semua Pihak yang telah banyak mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu namanya.

Hasil adanya Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat khusunya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak. *Amin.*

Bandung, Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL BAHASA INDONESIA ..... **i**

LEMBAR JUDUL BAHASA INGGRIS ..... **ii**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **iii**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **iv**

LEMBAR PENGESAHAAN PENGUJI ..... **v**

ABSTRAK ..... **vi**

ABSTRACT ..... **vii**

MOTTO ..... **viii**

KATA PENGANTAR ..... **ix**

DAFTAR ISI ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xxi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xxvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxxv**

DAFTAR LAMPIRAN **x1**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4.1 Maksud Penelitian 4

1.4.2 Tujuan Penelitian 4

Halaman

1.5 Objek dan Metode Penelitian 5

1.5.1 Unit Analisis 5

1.5.2 Populasi dan Sampel 6

1.5.3 Objek Penelitian 7

1.5.4 Desain Penelitian 7

1.5.4.1 Jenis Penelitian 8

1.5.4.2 Jenis Data 8

1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian 9

1.5.5 Metode Penelitian 10

1.5.6 Teknik Pengumpulan Data 11

1.6 Rekayasa Perangkat Lunak 12

1.6.1 Metodologi Pengembangan Sistem 12

1.6.2 Model Pengembangan Sistem 14

1.7 Kegunaan Penelitian 15

1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 16

1.8.1 Lokasi Penelitian 16

1.8.2 Waktu Penelitian 17

1.9 Sistematika Penulisan 17

BAB II LANDASAN TEORI 19

2.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Surplus/Defisit 19

2.1.1 Perancangan 19

Halaman

2.1.2 Sistem 20

2.1.3 Informasi 21

2.1.4 Sistem Informasi..... 21

2.1.5 Akuntansi..... 22

2.1.5.1 Metode Pencatatan Akuntansi 23

2.1.5.2 Proses Akuntansi 24

2.1.5.3 Siklus Akuntansi..... 25

2.1.5.3.1 Jurnal Umum..... 27

2.1.5.3.2 Buku Besar Umum..... 28

2.1.5.3.3 Laporan Keuangan Surplus/Defisit..... 33

2.1.6 Sistem Akuntansi..... 34

2.1.7 Sistem Informasi Akuntansi 35

2.1.8 Laporan Keuangan 36

2.1.8.1 Bentuk Laporan Keuangan 36

2.1.8.2 *Account* yang Digunakan..... 37

2.1.8.3 Metode Pengakuan Pendapatan 37

2.1.9 Sistem Informasi Akuntansi Laporan Surplus/Defisit..... 38

2.1.9.1 Fungsi Yang Terkait 38

2.1.9.2 Formulir/Dokumen Yang Digunakan..... 39

2.1.9.3 Catatan Yang Digunakan..... 39

2.1.9.4 Standar Akuntansi SIA Laporan Surplus/Defisit... 39

2.1.9.5 Kebutuhan SIA Laporan Surplus/Defisit..... 39

2.2 Bentuk, Jenis dan Bidang Instansi 41

Halaman

2.3 Alat Pengembangan Sistem 41

2.3.1 Diagram Konteks 41

2.3.2 Diagram Arus Data 41

2.3.2.1 Diagram *Level* 0 *(Overview Diagram)* 42

2.3.2.2 Diagram *Level Detail* 42

2.3.3 Kamus Data 43

2.3.4 Bagan Alir *(Flowchart)* 44

2.3.4.1 Bagan Alir Dokumen *(Document Flowchart)* 44

2.3.4.2 Bagan Alir Sistem *(System Flowchart)* 45

2.3.5 Normalisasi 45

2.3.6 Diagram Relasi Entitas 46

2.3.6.1 Derajat Relasi *(Relationship Degree)* 47

2.3.6.2 Kardinalitas Relasi 48

2.3.6.3 Partisipasi *(Participation)* 49

2.3.6.4

2.3.6.5 Jenis-Jenis Atribut 50

2.3.6.6 Jenis *Key* 52

2.4 *Software* 53

2.4.1 *Software* Sistem Operasi 53

2.4.2 *Software Interpreter* 54

2.4.3 *Software Compiler* 55

2.4.4 *Software* Aplikasi 56

Halaman

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 58

3.1 Sejarah Singkat Instansi 58

3.2 Tujuan Perusahaan (Visi dan Misi Instansi) 64

3.2.1 Visi Instansi 64

3.2.2 Misi Instansi 65

3.2.3 Tujuan Instansi 65

3.2.4 Stuktur Organisasi Instansi 66

3.3 Deskripsi Jabatan *(Job description)* 68

3.4 Kebijakan Instansi dan Pengendalian Intern 71

3.5 Fungsi Yang Terkait 72

3.6 Formulir/Dokumen Yang Digunakan 72

3.7 Catatan Yang Digunakan 73

3.8 Sistem Yang Berjalan 74

3.8.1 Diagram Konteks yang Berjalan 74

3.8.2 *Data Flow Diagram* yang Berjalan *Level* 0 78

3.8.2.1 *Data Flow Diagram Level* 0 Proses 1 Berjalan 81

3.8.2.2 *Data Flow Diagram Level* 0 Proses 2 Berjalan 83

3.8.2.3 *Data Flow Diagram Level* 0 Proses 3 Berjalan 84

3.8.2.4 *Data Flow Diagram Level* 0 Proses 4 Berjalan 85

3.8.2.5 *Data Flow Diagram Level* 0 Proses 5 Berjalan 86

3.8.3 Kamus Data yang Berjalan 88

3.8.4 Bagan Alir yang Berjalan 92

3.8.5 Kelemahan Sistem Yang berjalan 102

Halaman

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

LAPORAN KEUANGAN SURPLUS/DEFISIT 103

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Yang Diusulakn 103

4.1.1 Deskripsi Jabatan yang Diusulkan 105

4.1.2 Kebijakan SIA Laporan Surplus/Defisit

dan Pengendalian Intern yang diusulkannya 108

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan yang diusulkan..... 109

4.1.4 Nama *Account* dan *Code Account* yang diusulkan..... 110

4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan..... 111

4.2.1 Diagram Alur Data *(Data Flow Diagram)*

Yang Diusulkan..... 111

4.2.1.1 Diagram Konteks..... 112

4.2.1.2 Diagram Alur Data Level 0 113

4.2.1.3 Diagram Alur Data Level 1 Proses 1..... 118

4.2.1.4 Diagram Alur Data Level 1 Proses 2..... 119

4.2.1.5 Diagram Alur Data Level 1 Proses 3..... 120

4.2.1.6 Diagram Alur Data Level 1 Proses 4..... 121

4.2.1.7 Diagram Alur Data Level 1 Proses 5..... 122

4.2.2 Kamus Data Yang Diusulkan..... 123

4.2.3 *Flowchart System* Yang Diusulkan 128

4.2.4 Perancangan Basis Data 140

4.2.4.1 Kode pada Kunci Utama..... 140

4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan..... 146

Halaman

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel..... 154

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas *(Entity Relationship Diagram)* Yang Diusulkan..... 161

4.3 Perancangan Stuktur Menu..... 162

4.3.1 Stuktur Menu Pada Bagian *Tiketing* Kolam Renang..... 163

4.3.2 Stuktur Menu Pada Bagian Tiketing Track Lari..... 163

4.3.3 Stuktur Menu Pada Bagian Supervisor Kolam Renang..... 164

4.3.4 Stuktur Menu Pada Bagian Supervisor Stadion Sepak Bola dan *Track* Lari..... 165

4.3.5 Stuktur Menu Pada Bagian Supervisor Lapangan Tenis..... 166

4.3.6 Stuktur Menu Pada Bagian Supervisor *Gymnasium* dan *Softball*..... 167

4.3.7 Stuktur Menu Pada Bagian *Manager* Kolam Renang..... 168

4.3.8 Stuktur Menu Pada Bagian *Manager* Stadion Sepak Bola dan *Track* Lari..... 168

4.3.9 Stuktur Menu Pada Bagian *Manager* Lapangan Tenis... 169

4.3.10 Stuktur Menu Pada Bagian *Manager* *Gymnasium* dan *Softball*..... 169

4.3.11 Stuktur Menu Pada Bagian Akuntansi..... 170

4.3.12 Stuktur Menu Pada Bagian Keuangan..... 171

Halaman

4.4 Perancangan Antarmuka & Laporan 172

4.4.1 Perancangan Antarmuka 172

4.4.2 Perancangan Laporan 180

4.5 Tampilan & Kode Program 183

4.5.1 Tampilan Menu Utama 183

4.6 Konversi Komponen Sistem 238

4.6.1 Pengguna *(Brainware)* 238

4.6.2 Perangkat Keras *(Hardware)* 238

4.6.3 Perangkat Lunak *(Software)* 238

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem 238

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman 238

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi 239

4.7 Jaringan Komputer *Client Server* 239

4.7.1 Model Jaringan *Client Server* 239

4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server* 239

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan 244

4.8.1 Kelebihan Sistem 244

4.8.2 Kekurangan Sistem 244

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 245

5.1 Simpulan 245

5.2 Saran 246

DAFTAR PUSTAKA 247

Halaman

LAMPIRAN-LAMPIRAN 249

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 250

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 *Times Schedules* Tugas Akhir 17

Tabel 2.1 Jurnal Umum (Indra Bastian, 2010:320) 28

Tabel 2.2 Jurnal Umum (Indra Bastian, 2010:320) Lanjutan 1 29

Tabel 2.3 Buku Besar Umum Kas (Indra Bastian, 2010:320) 30

Tabel 2.4 Buku Besar Umum Pendapatan Olahraga
(Indra Bastian, 2010:320) 31

Tabel 2.5 Buku Besar Umum Lain-Lain Pendapatan
(Indra Bastian, 2010:320) 31

Tabel 2.6 Buku Besar Umum Potongan Harga (Indra Bastian, 2010:320) ... 31

Tabel 2.7 Buku Besar Umum Biaya Perlengkapan
(Indra Bastian, 2010:320) 31

Tabel 2.8 Buku Besar Umum Biaya Telepon (Indra Bastian, 2010:320)..... 31

Tabel 2.9 Buku Besar Umum Biaya Pegawai (Indra Bastian, 2010:320) 32

Tabel 2.10 Buku Besar Umum Biaya Listrik (Indra Bastian, 2010:320) 32

Tabel 2.11 Buku Besar Umum Biaya Air (Indra Bastian, 2010:320)..... 32

Tabel 2.12 Buku Besar Umum Biaya Tak Terduga
(Indra Bastian, 2010:320) 32

Tabel 2.13 Buku Besar Umum Biaya Makan dan Minum
(Indra Bastian, 2010:320) 32

Tabel 2.14 Buku Besar Umum Biaya Honorarium
(Indra Bastian, 2010:320) 33

Halaman

Tabel 2.15 Buku Besar Umum Setoran UPI (Indra Bastian, 2010:320)..... 33

Tabel 2.16 Buku Besar Umum Biaya Modal Peralatan Kantor

(Indra Bastian, 2010:320) 33

Tabel 2.17 Buku Besar Umum Biaya Lembur (Indra Bastian, 2010:320) 33

Tabel 2.18 Laporan Keuangan Surplus/Defisit (2003:32)..... 34

Tabel 3.1 Kamus Data yang berjalan..... 89

Tabel 3.2 Kamus Data yang Berjalan Lanjutan 1..... 90

Tabel 3.3 Kamus Data yang Berjalan Lanjutan 2..... 91

Tabel 3.4 Kamus Data yang Berjalan Lanjutan 3..... 92

Tabel 4.1 *Code Account* Yang Diusulkan..... 112

Tabel 4.2 Kamus Data yang Diusulkan 124

Tabel 4.3 Kamus Data yang Diusulkan Lanjutan 1 125

Tabel 4.4 Kamus Data yang Diusulkan Lanjutan 2 126

Tabel 4.5 Kamus Data yang Diusulkan Lanjutan 3 127

Tabel 4.6 Kamus Data yang Diusulkan Lanjutan 4 128

Tabel 4.7 *Unnormal* Lembur Karyawan..... 147

Tabel 4.8 1-NF Lembur Karyawan..... 147

Tabel 4.9 2-NF Lembur Karyawan..... 148

Tabel 4.10 *Unnormal* Gedung Komersial UPI 148

Tabel 4.11 1-NF Gedung Komersial UPI 149

Tabel 4.12 2-NF Gedung Komersial UPI 149

Tabel 4.13 *Unnormal* Daftar Pegawai Tidak Tetap..... 150

Tabel 4.14 1-NF Daftar Pegawai Tidak Tetap..... 150

Halaman

Tabel 4.15 2-NF Daftar Pegawai Tidak Tetap 150

Tabel 4.16 *Unnormal* Pengajuan Pemeliharaan 151

Tabel 4.17 1-NF Pengajuan Pemeliharaan 151

Tabel 4.18 2-NF Pengajuan Pemeliharaan 152

Tabel 4.19 *Unnormal* Kwitansi Penyewaan Kolam Renang 153

Tabel 4.20 1-NF Kwitansi Penyewaan Kolam Renang 153

Tabel 4.21 2-NF Kwitansi Penyewaan Kolam Renang 153

Tabel 4.22 *Listing* Program Masuk 183

Tabel 4.23 *Listing* Program Masuk Lanjutan 1 184

Tabel 4.24 *Listing* Program Ganti *User* dan *Password* 187

Tabel 4.25 *Listing* Program Transaksi Tiket Kolam Renang 189

Tabel 4.26 *Listing* Program Pengajuan Pemeliharaan Kolam Renang 190

Tabel 4.27 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* 192

Tabel 4.28 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* Lanjutan 1 193

Tabel 4.29 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* Lanjutan 2 194

Tabel 4.30 *Listing* Program Transaksi Tiket *Track* Lari 195

Tabel 4.31 *Listing* Program Transaksi Sewa Stadion Sepak Bola 196

Tabel 4.32 *Listing* Program Transaksi Sewa Stadion Sepak Bola Lanjutan 1 197

Tabel 4.33 *Listing* Program Transaksi Sewa Stadion Sepak Bola Lanjutan 2 198

Tabel 4.34 *Listing* Program Bukti Pembayaran Stadion Sepak Bola 199

Tabel 4.35 *Listing* Program Perkuliahan Stadion Sepak Bola 200

Halaman

Tabel 4.36 *Listing* Program Perkuliahan Stadion Sepak Bola Lanjutan 1..... 201

Tabel 4.37 *Listing* Program Transaksi Pelunasan Sewa Stadion Sepak Bola.. 202

Tabel 4.38 *Listing* Program Jadwal Stadion Sepak Bola..... 203

Tabel 4.39 *Listing* Program Jadwal Stadion Sepak Bola Lanjutan 1..... 204

Tabel 4.40 *Listing* Program Transaksi Sewa Lapangan Tenis..... 205

Tabel 4.41 *Listing* Program Transaksi Sewa Lapangan Tenis Lanjutan 1 206

Tabel 4.42 *Listing* Program Transaksi Sewa Lapangan Tenis Lanjutan 2 207

Tabel 4.43 *Listing* Program Perkuliahan Lapangan Tenis..... 207

Tabel 4.44 *Listing* Program Perkuliahan Lapangan Tenis Lanjutan 1..... 208

Tabel 4.45 *Listing* Program Transaksi Pelunasan Sewa Lapangan Tenis 209

Tabel 4.46 *Listing* Program Jadwal Lapangan Tenis..... 210

Tabel 4.47 *Listing* Program Jadwal Lapangan Tenis Lanjutan 1..... 211

Tabel 4.48 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* 211

Tabel 4.49 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* Lanjutan 1 212

Tabel 4.50 *Listing* Program Transaksi Sewa *Gymnasium* Lanjutan 2 213

Tabel 4.51 *Listing* Program Perkuliahan *Gymnasium* 214

Tabel 4.52 *Listing* Program Perkuliahan *Gymnasium* Lanjutan 1 215

Tabel 4.53 *Listing* Program Transaksi Pelunasan Sewa *Gymnasium*..... 215

Tabel 4.54 *Listing* Program Transaksi Pelunasan Sewa *Gymnasium* Lanjutan 1 216

Tabel 4.55 *Listing* Program Jadwal *Gymnasium* 217

Tabel 4.56 *Listing* Laporan Pendapatan Kolam Renang 218

Tabel 4.57 *Listing* Belanja Gelanggang Olahraga 221

Halaman

Tabel 4.58 *Listing* Data Gaji Karyawan 222

Tabel 4.59 *Listing* Data Gaji Karyawan Lanjutan1 223

Tabel 4.60 *Listing* Jurnal Umum 224

Tabel 4.61 *Listing* Jurnal Umum Lanjutan 1 225

Tabel 4.62 *Listing* Buku Besar Umum 226

Tabel 4.63 *Listing* Buku Besar Umum Lanjutan 1 227

Tabel 4.64 *Listing* Buku Besar Umum Lanjutan 2 228

Tabel 4.65 *Listing* Laporan Surplus/Defisit..... 235

Tabel 4.66 *Listing* Laporan Surplus/Defisit Lanjutan 1..... 236

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1	Metodologi berorientasi Keluaran (*Output)* (2004: 69-71)	13
Gambar 1.2	Metodologi berorientasi Proses (2004: 69-71)	13
Gambar 1.3	Data Sebagai Fokus Utama (2004: 69-71)	13
Gambar 1.4	Iterasi (2004:62)	15
Gambar 2.1	Proses Akuntansi (Abdul Halim 2002:42)	26
Gambar 2.2	Siklus Akuntansi (Abdul Halim 2002:43)	27
Gambar 2.3	*Unary Relationship* (2004:126)	48
Gambar 2.4	*Binary Relationship*(2004:127)	48
Gambar 2.5	*Ternary Relationship*(2004:127)	49
Gambar 2.6	Diagram Kardinalitas *One to One* (2005:149)	49
Gambar 2.7	Diagram Kardinalitas *One to Many* (2005:150)	50
Gambar 2.8	Diagram Kardinalitas *Many to Many* (2005:150)	50
Gambar 2.9	Partisipasi *(Full Participation dan Part Participation)* (2003:77)	51
Gambar 3.1	Stuktur Organisasi	68
Gambar 3.2	Diagram Kontek Berjalan	75
Gambar 3.3	*Data Flow Diagram level* 0 Berjalan	78
Gambar 3.4	*Data Flow Diagram level* 0 Proses 1 Berjalan	83
Gambar 3.5	*Data Flow Diagram level* 0 Proses 2 Berjalan	85
Gambar 3.6	*Data Flow Diagram level* 0 Proses 3 Berjalan	86
Gambar 3.7	*Data Flow Diagram level* 0 Proses 4 Berjalan	87

Halaman

Gambar 3.8 *Data Flow Diagram level* 0 Proses 5 Berjalan 88

Gambar 3.9 *Flowchart System* yang Berjalan 93

Gambar 3.10 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 1 94

Gambar 3.11 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 2 95

Gambar 3.12 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 3 96

Gambar 3.13 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 4 97

Gambar 3.14 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 5 98

Gambar 3.15 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 6 99

Gambar 3.16 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 7 100

Gambar 3.17 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 8 101

Gambar 3.18 *Flowchart System* yang Berjalan Lanjutan 9 102

Gambar 4.1 Struktur Organisasi Usulan 105

Gambar 4.2 Diagram Konteks 113

Gambar 4.3 Diagram Alur Data *Level* 0 114

Gambar 4.4 Diagram Alur Data *Level* 1 Proses 1 119

Gambar 4.5 Diagram Alur Data Level 1 Proses 2 120

Gambar 4.6 Diagram Alur Data *Level* 1 Proses 3 121

Gambar 4.7 Diagram Alur Data *Level* 1 Proses 4 122

Gambar 4.8 Diagram Alur Data *Level* 1 Proses 5 123

Gambar 4.9 *Flowchart System* yang Diusulkan 129

Gambar 4.10 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 1 130

Gambar 4.11 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 2 131

Gambar 4.12 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 3 132

Halaman

Gambar 4.13 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 4 133
Gambar 4.14 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 5 134
Gambar 4.15 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 6 135
Gambar 4.16 *Flowchart System* yang Diusulkan Bagian 7 136
Gambar 4.17 *Flowchart System* yang Diusulkan Lanjutan 8 137
Gambar 4.18 *Flowchart System* yang Diusulkan Lanjutan 9 138
Gambar 4.19 *Flowchart System* yang Diusulkan Lanjutan 10 139
Gambar 4.20 Kode untuk Harga 140
Gambar 4.21 Bukti *Booking* Masing-Masing Divisi untuk Mahasiswa UPI 140
Gambar 4.22 Bukti *Booking* Masing-Masing Divisi untuk Umum 141
Gambar 4.23 Bukti Booking Masing-Masing Divisi untuk Pelajar 141
Gambar 4.24 Bukti *Booking* Masing-Masing Divisi untuk Mahasiswa UPI 141
Gambar 4.25 *Booking* Perkuliahan Masing-Masing Divisi 142
Gambar 4.26 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Pelajar 142
Gambar 4.27 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Mahasiswa UPI 142
Gambar 4.28 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Civitas Akademik 143
Gambar 4.29 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Umum 143
Gambar 4.30 Kwitansi Masuk K dan T untuk Pelajar 144
Gambar 4.31 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Mahasiswa UPI 144
Gambar 4.32 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Civitas Akademik 144
Gambar 4.33 Bukti Tiket Masuk K dan T untuk Umum 145
Gambar 4.34 Surat Lembur Masing-Masing Divisi 145
Gambar 4.35 Surat Pengajuan Pemeliharaan Masing-Masing Divisi 145

Halaman

Gambar 4.36 Laporan Pendapatan Perhari Masing-Masing Divisi 146
Gambar 4.37 Daftar Gedung Komersial UPI 147
Gambar 4.38 Daftar Pegawai Tidak Tetap 150
Gambar 4.39 Surat Pengajuan Pemeliharaan 151
Gambar 4.40 Kwitansi Penyewaan Kolam Renang 152
Gambar 4.41 t_*user* 154
Gambar 4.42 t_karyawan 154
Gambar 4.43 t_harga 155
Gambar 4.44 t_tiket 155
Gambar 4.45 t_kwitansi 155
Gambar 4.46 t_pemeliharaan 155
Gambar 4.47 t_sewa 156
Gambar 4.48 t_sewagm 156
Gambar 4.49 t_sewakr 156
Gambar 4.50 t_sewalt 157
Gambar 4.51 t_sewasb 157
Gambar 4.52 t_pelunasan_stadion 157
Gambar 4.53 t_pelunasan_sb 157
Gambar 4.54 t_pelunasan_lt 158
Gambar 4.55 t_pelunasan_kr 158
Gambar 4.56 t_pelunasan_gm 158
Gambar 4.57 t_*booking* 158
Gambar 4.58 t_*booking*lt 159

Halaman

Gambar 4.59 t_*booking*kr 159

Gambar 4.60 t_*booking*gm 159

Gambar 4.61 t_gaji 160

Gambar 4.62 t_lembur 160

Gambar 4.63 Diagram Relasi Entitas 161

Gambar 4.64 Struktur Menu Utama 162

Gambar 4.65 Struktur Menu Bagian *Tiketing* Kolam Renang 163

Gambar 4.66 Struktur Menu Bagian *Tiketing Track* Lari 163

Gambar 4.67 Struktur Menu Bagian Supervisor Kolam Renang 164

Gambar 4.68 Struktur Menu Bagian Supervisor
Stadion Sepak Bola dan *Track* Lari 165

Gambar 4.69 Struktur Menu Bagian Supervisor Stadion Lapangan Tenis 166

Gambar 4.70 Struktur Menu Bagian Supervisor *Gymnasium* dan *Softball* 167

Gambar 4.71 Struktur Menu Bagian *Manager* Kolam Renang 168

Gambar 4.72 Struktur Menu Bagian *Manager*
Stadion Sepak Bola dan *Track* Lari 168

Gambar 4.73 Struktur Menu Bagian *Manager* Lapangan Tenis 169

Gambar 4.74 Struktur Menu Bagian *Manager Gymnasium* dan *Softball* 160

Gambar 4.75 Struktur Menu Bagian Akuntansi 170

Gambar 4.76 Struktur Menu Bagian Keuangan 171

Gambar 4.77 Menu Utama 172

Gambar 4.78 Tampilan Perancangan Antar Muka Masuk
Divisi Kolam Renang 172

Halaman

Gambar 4.79 Tampilan Perancangan Antar Muka Masuk Divisi *Gymnasium* 173
Gambar 4.80 Tampilan Perancangan Antar Muka Masuk Divisi Stadion Sepak 173
Gambar 4.81 Tampilan Perancangan Antar Muka Masuk Divisi Lapangan Tenis..... 173
Gambar 4.82 Tampilan Perancangan Antar Muka Masuk Divisi Keuangan 174
Gambar 4.83 Tampilan Perancangan Antar Muka Daftar *User*..... 174
Gambar 4.84 Tampilan Perancangan Antar Muka Ganti *User* dan *Password*..... 174
Gambar 4.85 Tampilan Perancangan Antar Muka Harga Sewa 175
Gambar 4.86 Tampilan Perancangan Antar Muka Rombogan Kolam Renang 175
Gambar 4.87 Tampilan Perancangan Antar Muka Rombogan *Track* Lari 176
Gambar 4.88 Tampilan Perancangan Antar Muka Tiket Kolam Renang 176
Gambar 4.89 Tampilan Perancangan Antar Muka Tiket Kolam Renang 177
Gambar 4.90 Tampilan Perancangan Antar Muka Pengajuan Pemeliharaan Masing-Masing Divisi 177
Gambar 4.91 Tampilan Perancangan Antar Muka Sewa Masing-Masing Divisi 178
Gambar 4.92 Tampilan Perancangan Antar Muka *Booking* Perkuliahan Masing-Masing Divisi..... 178

Halaman

Gambar 4.93 Tampilan Perancangan Antar Muka Pelunasan Masing-Masing Divisi 179
Gambar 4.94 Tampilan Perancangan Antar Muka Jadwal Masing-Masing Divisi 179
Gambar 4.95 Perancangan Laporan Tiket Kolam Renang 180
Gambar 4.96 Perancangan Laporan Kwitansi Rombongan Kolam Renang 180
Gambar 4.97 Perancangan Laporan Bukti Pembayaran Stadion Sepak Bola 180
Gambar 4.98 Perancangan Laporan Bukti Pelunasan Stadion Sepak Bola 181
Gambar 4.99 Perancangan Laporan Bukti Perkuliahan Stadion Sepak Bola 181
Gambar 4.100 Perancangan Laporan Data Absensi Karyawan 181
Gambar 4.101 Perancangan Laporan Jurnal Umum 182
Gambar 4.102 Perancangan Laporan Buku Besar Umum Pada Kas 182
Gambar 4.103 Perancangan Laporan Surplus/Defisit 182
Gambar 4.104 Tampilan Menu Utama 185
Gambar 4.105 Tampilan *Login* Divisi Kolam Renang 185
Gambar 4.106 Tampilan *Login* Divisi *Gymnasium* 185
Gambar 4.107 Tampilan *Login* Divisi Stadion Sepak Bola 185
Gambar 4.108 Tampilan *Login* Divisi Lapangan Tenis 186
Gambar 4.109 Tampilan *Login* Divisi Keuangan 186

Halaman

Gambar 4.110 Tampilan *Login* Administrator 186
Gambar 4.111 Tampilan Ganti *User* dan *Password* 187
Gambar 4.112 Tampilan Profile Instansi 188
Gambar 4.113 Tampilan Divisi Kolam Renang 188
Gambar 4.114 Tampilan Transaksi Tiket Kolam Renang 189
Gambar 4.115 Tampilan Tiket Kolam Renang 190
Gambar 4.116 Tampilan Pengajuan Pemeliharaan Kolam Renang 190
Gambar 4.117 Pengajuan Pemeliharaan Kolam Renang 191
Gambar 4.118 Tampilan Bagian Divisi *Gymnasium* 191
Gambar 4.119 Tampilan Sewa *Gymnasium* 192
Gambar 4.120 Tampilan Bagian Divisi Stadion Sepak Bola 194
Gambar 4.121 Tampilan Transaksi Tiket *Track* Lari 195
Gambar 4.122 Tampilan Tiket *Track* Lari 196
Gambar 4.123 Tampilan Transaksi Sewa Stadion Sepak Bola 196
Gambar 4.124 Bukti Pembayaran Stadion Sepak Bola 199
Gambar 4.125 Tampilan Perkuliahan Stadion Sepak Bola 200
Gambar 4.126 Tampilan Pelunasan Sewa Stadion Sepak Bola 202
Gambar 4.127 Tampilan Jadwal Stadion Sepak Bola 203
Gambar 4.128 Tampilan Bagian Divisi Lapangan Tenis 204
Gambar 4.129 Tampilan Transaksi Sewa Lapangan Tenis 205
Gambar 4.130 Transaksti Perkuliahan Lapangan Tenis 207
Gambar 4.131 Transaksti Pelunasan Sewa Lapangan Tenis 209
Gambar 4.132 Transaksti Jadwal Lapangan Tenis 210

Halaman

Gambar 4.133 Transaksi Sewa *Gymnasium*..... 211

Gambar 4.134 Transaksi Perkuliahan *Gymnasium* 212

Gambar 4.135 Transaksi Pelunasan Sewa *Gymnasium* 215

Gambar 4.136 Jadwal *Gymnasium*..... 216

Gambar 4.137 Laporan Pendapatan Kolam Renang 218

Gambar 4.138 Laporan Pendapatan Kolam Renang 219

Gambar 4.139 Tampilan Bagian Keuangan 219

Gambar 4.140 Data Karyawan..... 220

Gambar 4.141 Laporan Data Karyawan..... 220

Gambar 4.142 Belanja Gelanggang Olahraga..... 221

Gambar 4.143 Data Gaji Karyawan 222

Gambar 4.144 Tampilan Jurnal Umum..... 223

Gambar 4.145 Jurnal Umum 225

Gambar 4.146 Tampilan Buku Besar Umum..... 226

Gambar 4.147 Buku Besar Umum Pada Kas 229

Gambar 4.148 Buku Besar Umum Pada Belanja Modal Peralatan Kantor..... 229

Gambar 4.149 Buku Besar Umum Pada Belanja Makan dan Minum 230

Gambar 4.150 Buku Besar Umum Pada Belanja Telepon 231

Gambar 4.151 Buku Besar Umum Pada Belanja Honorarium 230

Gambar 4.152 Buku Besar Umum Pada Potongan Harga 231

Gambar 4.153 Buku Besar Umum Pada Pendapatan *Event Organizer* 231

Gambar 4.154 Buku Besar Umum Pada Pendapatan Lapangan Tenis 232

Gambar 4.155 Buku Besar Umum Pada Pendapatan Gedung *Gymnasium*..... 232

Halaman

Gambar 4.156 Buku Besar Umum Pada Pendapatan Lapangan *Softball*..... 232

Gambar 4.157 Buku Besar Umum Pada Pendapatan Kolam Renang..... 232

Gambar 4.158 Buku Besar Umum Pada Pendapatan Stadion Sepak Bola 233

Gambar 4.159 Buku Besar Umum Pada Bantuan Keuangan Dari UPI 233

Gambar 4.160 Buku Besar Umum Pada Belanja Air..... 233

Gambar 4.161 Buku Besar Umum Pada Belanja Listrik 234

Gambar 4.162 Buku Besar Umum Pada Belanja Lembur 234

Gambar 4.163 Buku Besar Umum Pada Belanja Tak Terduga 234

Gambar 4.164 Laporan Surplus/Defisit 235

Gambar 4.165 Laporan Keuangan Surplus/Defisit 237

Gambar 4.166 Kabel UTP Tipe *Straight*..... 240

Gambar 4.167 Konektor Tipe *Straight* 240

Gambar 4.168 *Cream Tool*..... 241

Gambar 4.169 Urutan Pin Standar 241

Gambar 4.170 Tampilan ODBC *Data Source Administrator*..... 242

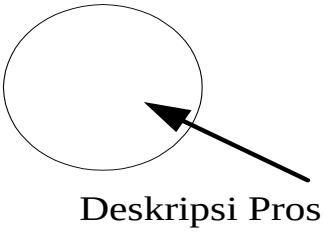
Gambar 4.171 Tampilan *Create New Data Source* 242

Gambar 4.172 Tampilan ODBC *Data Source Connection*..... 243

Gambar 4.173 *Setting Database* 244

DAFTAR SIMBOL

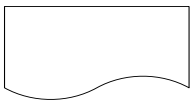
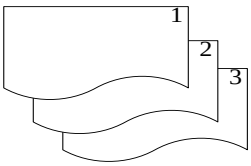
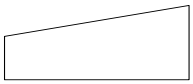
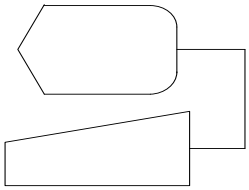
Data Flow Diagram (DFD)

NAMA SIMBOL	SIMBOL DFD VERSI YOURDAN DE MARCO DAN LAINNYA
Arus Data	
Proses	
Penyimpanan Data	
Entitas Luar	

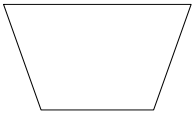
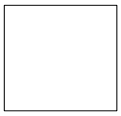
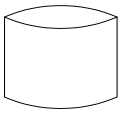
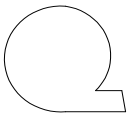
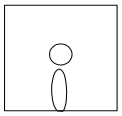
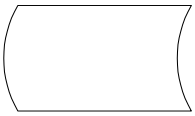
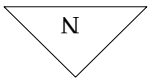
Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.

(2005:72)

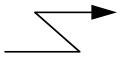
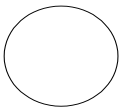
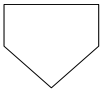
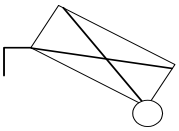
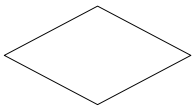
Simbol Bagan Alir *(Flowchart)*

Simbol	Nama	Penjelasan
Simbol-simbol *Input/Output*		
	Dokumen	Sebuah dokumen atau laporan; dokumen dapat dibuat dengan tangan atau dicetak oleh komputer
	Dokumen rangkap	Digambarkan dengan menumpuk simbol dokumen dan pencetakan nomor dokumen dibagian depan dokumen pada bagian kiri atas
	*Input/Output* Jurnal/Buku Besar	Digunakan untuk menggambarkan berbagai media *input* dan *output* dalam sebuah bagan alir program. Menggambarkan jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen
	Tampilan	Informasi ditampilkan oleh alat *output on-line* seperti terminal CRT atau monitor komputer PC
	Pemasukan data *on-line*	Entri data oleh alat *on-line* seperti terminal CRT atau komputer pribadi
	Erminal CRT, Komputer PribadiT	Simbol tampilan dan entri data digunakan bersama-sama untuk menggambarkan terminal CRT dan kkomputer pribadi
Simbol-simbol Pemrosesan		
	Pemrosesan komputer	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi

Sumber : Krismiaji, Sistem Informasi Akuntansi. (2005:72-74)

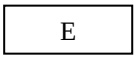
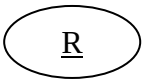
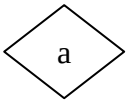
Simbol	Nama	Penjelasan
	Kegiatan manual	Sebuah kegiatan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual
	Kegiatan Campuran	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan menggunakan alat selain komputer
	*Disk* bermagnit	Data disimpan sacara permanen pada *disk* bermagnit digunakan untuk menyimbolkan file induk *master file*
	Pita bermagnit	Data disimpan dalam sebuah pita bermagnit
	Disket bermagnit	Data disimpan dalam sebuah disket
	Penyimpanan *on-line*	Data disimpan sementara dalam *file on line* dalam sebuah media *direct* access seperti disket
	Arsip	Arsip dokumen disimpan dan diambin secara manual Huruf didalamnya menunjukan cara pengurutan arsip N = Urut nomor, A = Urut abjad, T = Urut tanggal

Sumber : Krismiaji, Sistem Informasi Akuntansi. (2005:72-74)

Simbol	Nama	Penjelasan
Simbol- simbol Arus dan Simbol Lain - lain		
	Arus dokumen atau pemrosesan	Arah arus dokumen atau pemrosesan ; arus normal adalah ke kanan atau ke bawah
	Arus data atau informasi	Arah arus data atau informasi; sering digunakan untuk menunjukan data yang dakopi dari sebuah dokumen ke dokumen lain
	Hubungan komunikasi	Tarnsmisi data dari sebuah lokasi lain malalui saluran komunikasi
	Penghubung dalam sebuah halaman	Menghubungkan bagan alir pada halaman yang sama Simbol ini digunakan untuk menghindari terlalu banyak anak panah yang saling melintang dan membingungkan
	Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagan alir yang berada di halaman yang berbeda
	Arus Barang	Perpindahan fisik barang digunakan terutama dalam bagan alir dokumen
	Terminal	Digunakan untuk memulai , mengakhiri, atau titik henti dalam sebuah proses atau program , juga digunakan untuk menunjukan pihak eksternal .
	Keputusan	Sebuah tahap pembuatan keputusan ; digunakan dalam bagan alir program komputer untuk menunjukan cabang bagi alternatif cara .
	Anotasi	Tambahan penjelasan deskriptif atau keterangan , atau catatan sebagai klarifikasi

Sumber : Krismiaji, Sistem Informasi Akuntansi. (2005:72-74)

Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Persegi panjang	Himpunan Entitas
2		Lingkaran/elips	Menyatakan atribut (atribut yang berfungsi sebagai *key* yang digaris bawahi)
3		Belah Ketupat	Himpunan Relasi
4		Link/Garis	Sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan relasi himpunan entitas dengan atributnya.

Sumber: Al-bahra versi chen (2005:149)

DAFTAR LAMPIRAN

A. Fotokopi Surat Pengantar Penelitian

B. Fotokopi Surat Balasan Perusahaan/Instansi

C. Fotokopi Pendirian Perusahaan

D. Fotokopi Formulir/Dokumen/Catatan Perusahaan

E. Fotokopi Surat Keterangan Penelitian Tugas Akhir

F. Fotokopi Surat Kesediaan Bimbingan

G. Fotokopi Kartu Menghadiri Seminar Proposal dan Tugas Akhir

H. Fotokopi Kartu bimbingan Tugan Akhir

I. Lembar Koreksi Seminar

J. Lembar Koreksi Sidang