

ABSTRAK

Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) merupakan badan yang mampu memberikan pelayanan kristiani secara utuh menyeluruh dan relevan dengan kebutuhan atau perkembangan zaman serta berorientasi kepada pemberdayaan manusia seutuhnya. Misi dari Badan Pelayanan Kristen dapat memperlengkapi warga Universitas Kristen Maranatha dengan kehandalan rohani sehingga dapat menjadi garam dan terang ditengah – tengah lingkungan sekitar. Pencatatan data – data masih dilakukan secara manual dengan cara memasukkan kedalam program *microsoft excel* dan *microsoft Word*, sehingga sering menimbulkan hasil yang kurang teliti dan memakan waktu yang lama. Dalam hal ini dibuat sebuah aplikasi peminjaman fasilitas kemahasiswaan yang ada di Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) Universitas Kristen Maranatha agar dapat membantu setiap pekerja mengumpulkan data yang mendukung berlangsungnya kegiatan kemahasiswaan yang ada di Badan Pelayanan Kerohanian (BPK). Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman *Visual Basic* dan *Database Management System (DBMS)* yang digunakan adalah *SQL Server*. Pada aplikasi ini terdapat fitur - fitur seperti fitur pengurus, fitur kegiatan, fitur peminjaman, dan fitur laporan keuangan. Hasil aplikasi ini dapat mendukung kebutuhan bagi instansi Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) agar dapat mudah digunakan.

Kata Kunci: Peminjaman fasilitas, *Visual Basic* dan *SQL Server*

ABSTRACT

Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) is an agency capable of providing Christian ministry as a whole, comprehensive and relevant to the needs or the times and oriented to the empowerment of human beings. The mission of Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) to equip citizens with the reliability of the Maranatha Christian University spiritually so that it could be salt and light in the middle of around. Recording thinks is still done manually by entering into an Microsft excel and Microsft Word Program, so that often lead to results that are less rigorous and time consuming. In this case would be made a borrowed application student facilities Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) Maranatha Christian University in order to help every worker to collect data to support ongoing student activities at Badan Pelayanan Kerohanian (BPK). This application is created using the Visual Basic programming language and Database Management System (DBMS) used is Sql Server. In this application there are features such as the board features, features activities, borrowing features, and financial reporting features. The results of these applications can support the desire for agency Badan Pelayanan Kerohanian (BPK) can be easily used.

Keyword: borrowed application, Visual Basic, SQL Server.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup kajian	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Penjelasan mengenai Struktur Organisasi	6
2.2 Pengertian Sistem, Informasi dan Analisis	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.4 Konsep Dasar Analisis	10
2.3 Pengertian Proses Bisnis.....	10
2.4 Pengenalan Basis Data.....	12
2.4.1 Database (Basis Data)	13
2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.4.3 Relational Basis Data	16
2.4.4 Hubungan Antar tabel	17
2.5 Pemodelan Aliran Data	18
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.5.2 Kamus Data	19
2.5.3 Process Specification (PSPEC).....	21
2.6 Pengertian Akuntansi.....	22
2.7 Rancangan Desain Antarmuka	22
2.8 Microsoft Visual Studio.NET	23
2.9 Visual Basic.Net.....	23
2.10 Microsoft SQL Server.....	24
2.11 Black Box Testing	24

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	26
3.1 Tinjauan Organisasi	26
3.1.1 Penjelasan Badan Pelayanan Kerohanian	26
3.1.2 Struktur Organisasi Badan Pelayanan Kerohanian (BPK)	28
3.1.3 Kegiatan Kemahasiswaan	33
3.2 Proses Bisnis	35
3.2.1 Proses Bisnis awal Menganalisis	35
3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	39
3.3.1 Gambaran Entity-Relationship (ERD)	39
3.3.2 Tranformasi ER Diagram ke Tabel	41
3.4 Data Flow Diagram (DFD)	44
3.5 Kamus Data	53
3.6 Proses Spesifikasi (PSPEC)	57
3.7 Rancangan Desain Antarmuka	69
BAB VI Hasil Penelitian	73
4.1 Tampilan Antarmuka Dengan Pengguna	73
BAB V Pembahasan Dan Uji Coba hasil Penelitan	84
5.1 Black Box	84
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	91
6.1 Simpulan	91
6.2 Saran Pengembangan Aplikasi	91
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Struktur Organisasi	7
Gambar 2 Entitas	14
Gambar 3 Atribut	14
Gambar 4 Relasi	14
Gambar 5 Satu ke satu	15
Gambar 6 Satu ke Banyak	15
Gambar 7 Banyak ke Satu	15
Gambar 8 Banyak ke Banyak	16
Gambar 9 Contoh Relasi Total Partial	18
Gambar 10 Contoh Agregasi	18
Gambar 11 Struktur Badan Pelayanan Kerohanian (BPK)	29
Gambar 12 Peran Badan Pelayanan Kerohanian (BPK)	33
Gambar 13 Proses Peminjaman Fasilitas	36
Gambar 14 Proses Laporan Keuangan	37
Gambar 15 Proses Pengembalian Fasilitas	38
Gambar 16 ERD BPK (Badan Pelayanan Kerohanian)	40
Gambar 17 DFD Level 0	44
Gambar 18 DFD Level 1	45
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 1	46
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 3	47
Gambar 21 DFD Level 2 Proses 4	48
Gambar 22 DFD Level 3 Proses 3.1	49
Gambar 23 DFD Level 3 Proses 3.2	50
Gambar 24 DFD Level 3 Proses 3.3	51
Gambar 25 DFD Level 2 Proses 3.452	
Gambar 26 Tampilan Login	70
Gambar 27 Tampilan Halaman Awal	70
Gambar 28 Tambah dan Ubah	71
Gambar 29 Tampilan Laporan	71
Gambar 30 Tampilan LapKehilangan	72
Gambar 31 Tampilan Admin	72
Gambar 32 Tampilan Menu Login	73
Gambar 33 Tampilan Home Awal	74
Gambar 34 Tampilan Organisasi	74
Gambar 35 Tampilan Login	75
Gambar 36 Tampilan Awal	75
Gambar 37 Tampilan Pengurus	76
Gambar 38 Tampilan Link Tambah	76

Gambar 39 Tampilan Link Ubah	77
Gambar 40 Tampilan Kegiatan	77
Gambar 41 Tampilan Link Tambah	78
Gambar 42 Tampilan Link Ubah	78
Gambar 43 Tampilan Fasilitas	79
Gambar 44 Tampilan Link Tambah	79
Gambar 45 Tampilan Link Ubah	80
Gambar 46 Tampilan Peminjaman	80
Gambar 47 Tampilan Tambah Peminjaman	81
Gambar 48 Tampilan Tambah Fasilitas	81
Gambar 49 Tampilan Laporan	82
Gambar 50 Tampilan Laporan Keuangan	82
Gambar 51 Tampilan Laporan Kehilangan	83
Gambar 52 Tampilan Admin	83

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart	11
Tabel II Data Flow Diagram (DFD).....	19
Tabel III Simbol Kamus Data	20
Tabel IV Tabel Pengurus	41
Tabel V Tabel Kegiatan	41
Tabel VI Tabel Fasilitas	41
Tabel VII Detail Peminjaman.....	42
Tabel VIII Laporan Keuangan	42
Tabel IX Tabel Peminjaman.....	42
Tabel X Tabel Lap Kehilangan.....	43
Tabel XI Tabel TB_Login	43
Tabel XII Kamus Data Pengurus	53
Tabel XIII Kamus Data Kegiatan	53
Tabel XIV Kamus Data Fasilitas	54
Tabel XV Kamus Data Peminjaman	54
Tabel XVI Kamus Data Detail Peminjaman.....	55
Tabel XVII Kamus Data Laporan Keuangan	55
Tabel XVIII Kamus Data Lap Kehilangan.....	56
Tabel XIX Kamus Data TB_Login	56
Tabel XX PSPEC Pengolahan Data Tambah User	57
Tabel XXI PSPEC Pengolahan Data Tambah Pengurus	58
Tabel XXII PSPEC Pengolahan Data Ubah Pengurus	59
Tabel XXIII PSPEC Pengolahan Data Cari Pengurus	59
Tabel XXIV PSPEC Pengolahan Data Tambah Kegiatan	60
Tabel XXV PSPEC Pengolahan Data Ubah Kegiatan	61
Tabel XXVI PSPEC Pengolahan Data Cari Kegiatan	62
Tabel XXVII PSPEC Pengolahan Data Tambah Fasilitas	62
Tabel XXVIII PSPEC Pengolahan Data Ubah Fasilitas	63
Tabel XXIX PSPEC Pengolahan Data Cari Fasilitas.....	64
Tabel XXX PSPEC Pengolahan Data Tambah Peminjaman	64
Tabel XXXI PSPEC Pengolahan Data Cari Peminjaman	65
Tabel XXXII PSPEC Pengolahan Data Tambah Lap Keuangan	66
Tabel XXXIII PSPEC Pengolahan Data Ubah Lap Keuangan	67
Tabel XXXIV PSPEC Pengolahan Data Cari Lap Keuangan	68
Tabel XXXV PSPEC Pengolahan Data Tambah User	68
Tabel XXXVI Black Box	85

DAFTAR LAMPIRAN

A. 1 Lampiran pertama Bangkit	A
A. 2 Lampiran Kedua Bangkit	B
A. 3 Lampiran Ketiga Bangkit	C
A. 4 Lampiran Keempat Bangkit	D
B. 1 Lampiran Pertama Dennis	E
B. 2 Lampiran Kedua Dennis	F
B. 3 Lampiran Ketiga Dennis	G
B. 4 Lampiran Keempat Dennis	H
C. 1 Lampiran Pertama Lusiani.....	I
C. 2 Lampiran Kedua Lusiani	J
C. 3 Lampiran Ketiga Lusiani	K
C. 4 Lampiran Keempat Lusiani	L
D. 1 Lampiran Pertama Ibu Wiwin (BPK)	M
D. 2 Lampiran Kedua Ibu Wiwin (BPK)	N
D. 3 Lampiran Ketiga Ibu Wiwin (BPK)	O
D. 4 Lampiran Keempat Ibu Wiwin (BPK)	P
E. 1 Lampiran Pertama Pak Rudianov (BPK)	Q
E. 2 Lampiran Kedua Pak Rudianov (BPK)	R
E. 3 Lampiran Ketiga Pak Rudianov (BPK)	S