

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Aplikasi Database Paket Kotraktual
Berbasis Web Menggunakan Program PHP dan
MySQL
Nama : Sumiyati
NPM : 1112167004
Jenis Kelamin : Perempuan
Fakultas : Ekonomi
Jenjang Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Akuntansi
Perguruan Tinggi : Universitas Sangga Buana YPKP Bandung
Tempat Penelitian : Satuan Kerja X di Bandung
Lama Penelitian : 4 (empat) Bulan

Bandung, Maret 2019

Menyetujui dan Mengesahkan

Pembimbing,

Yuli Nawangsasi, SE., M.Si., Ak., CA.

Mengetahui

Penguji I,

Penguji II,

Bambang Susanto, SE., M.Si

Erik Nugraha, SE., M.Ak

Wakil Dekan,

**Ketua Jurusan
Program Studi Akuntansi**

R. Aryanti Ratnawati, SE., M.Si.

Wiwin Sukiati, SE., M.Si., Ak

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh kelulusan gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bandung, Maret 2019

Yang membuat pernyataan

Sumiyati

1112167004

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI DATABASE PAKET KONTRAKTUAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PROGRAM PHP DAN MYSQL (Studi Kasus Pada Instansi Pemerintah Satker X)

Oleh :
SUMIYATI
1112167004

Sistem monitoring yang dilakukan pada Satker X masih menggunakan Microsoft Excel sehingga kurang efektif dan sering terjadi kesalahan. Pencatatan monitoring belum bisa memberikan warning ketika paket kontraktual deadline dan data – data supplier belum terekam dengan baik. Sehingga dibutuhkan aplikasi database yang dapat membantu bagian keuangan dalam memonitoring paket kotraktual. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* yang melalui beberapa tahap diantaranya Analisis, Desain, Pengodean, Pengujian, implementasi dan pemeliharaan. Pembangunan aplikasi ini menggunakan Program PHP dan MySQL. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa prosedur monitoring yang telah dilakukan secara manual kurang maksimal. Perancangan aplikasi database paket kontraktual ini diharapkan mampu mengatasi kendala yang ditemui sebelumnya dan meminimalisir human error. Penerapan aplikasi ini mampu memudahkan bagian keuangan dalam monitoring paket kontraktual dan menghasilkan produk baru yang dinyatakan efektif dan layak digunakan.

Kata Kunci : Sistem Akuntansi, Aplikasi Database Berbasis Web, PHP dan MySQL, Paket Kontraktual, Waterfall.

ABSTRACT

DESIGN OF WEB-BASED CONTRACTIVE DATABASE APPLICATION APPLICATIONS USING PHP AND MYSQL PROGRAMS (Case Study of Government Work Unit X)

**By :
SUMIYATI
1112167004**

The monitoring system carried out at Unit X still uses Microsoft Excel, making it less effective and frequent errors. Monitoring records have not been able to provide a warning when contractual deadlines and supplier data have not been properly recorded. So a database application is needed that can help the finance department in monitoring the contractual package. This study uses the Research and Development method. The system development method used is the Waterfall method which through several stages including Analysis, Design, Encoding, Testing, implementation and maintenance. Development of this application using the PHP and MySQL program. The results of this study indicate that the monitoring procedures that have been done manually are not optimal. The design of the contractual package database application is expected to be able to overcome the obstacles encountered before and minimize human error. The application of this application is able to facilitate the financial section in monitoring contractual packages and producing new products that are declared effective and feasible to use.

Keywords: *Accounting System, Web Based Database Application, PHP and MySQL, Contractual Package, Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT, karena atas anugrah dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul **“Perancangan Aplikasi Database Paket Kontraktual Berbasis Web Menggunakan Program PHP dan MySQL”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk melakukan penelitian yang kemudian akan diujikan dalam sidang skripsi untuk mendapat gelar Sarjana Ekonomi Akuntansi pada Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat peneliti harapkan dari para pembaca skripsi ini agar lebih meningkatkan wawasan dan kemampuan dalam membuat sebuah karya tulis ilmiah.

Pertama-tama peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh keluarga besar peneliti, khususnya kedua orang tua dan suami peneliti yang telah mendukung dan memberikan doa restu selama ini.

Demikian pula peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Hj. Yuli Nawangsasi, SE., M.Si., Ak., CA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan nasihat serta telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan memberi arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.

Peneliti juga menyadari penyusunan skripsi ini tidak akan mungkin dapat terselesaikan tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu,

dengan segala kerendahan hati peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Asep Effendi, SE., M.Si. selaku Rektor Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
2. Bapak Dr. Ir. Didin Kusdian, M.T. selaku Wakil Rektor I Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
3. Ibu Memi Sulaksmi, SE., M.Si. selaku Wakil Rektor II Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
4. Bapak Dr. H. Deni Nurdyana Hadimin, M.Si. selaku Wakil Rektor III Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
5. Bapak Bambang Susanto, SE., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
6. Bapak R. Aryanti Ratnawati, SE., M.Si. selaku Wakil Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
7. Ibu Wiwin Sukiati, SE., M.Si., Ak. selaku Ketua Program Studi S1 Akuntansi Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
8. Bapak Erik Nugraha, SE., M.Ak. selaku Sekretaris Program Studi S1 Akuntansi Universitas Sangga Buana (USB) YPKP Bandung.
9. Seluruh Dosen Jurusan Akuntansi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi peneliti.
10. Satker X yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
11. Seluruh pimpinan dan staf Satker X, terima kasih atas bantuannya.

12. Ibu Intan Mustika, Staf Program Studi Akuntansi, terima kasih atas saran, informasi dan bantuannya.

13. Seluruh staf dan tata usaha Universitas Sangga Buana YPKP Bandung, terima kasih atas semua bantuannya selama masa perkuliahan.

Dalam penelitian skripsi ini peneliti merasa masih banyak kekurangan baik pada teknis penelitian maupun materi, mengingat akan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian skripsi ini. Akhir kata, semoga semua do'a dan dukungannya selama ini dinilai sebagai amal kebaikan di sisi Allah SWT.

Bandung, Maret 2019

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Maksud Penelitian	5
1.4.2 Tujuan Penelitian	6
1.5 Kegunaan Penelitian	6
1.5.1 Kegunaan Teoritis	6
1.5.2 Kegunaan Praktis	6
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.6.1 Landasan Teori	6
1.6.2 Studi Empiris	17
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	17

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Monitoring Dan Perencanaan	18
2.1.1	Pengertian Monitoring	18
2.1.2	Tujuan Monitoring	19
2.1.3	Data Dan Informasi Untuk Monitoring	20
2.1.4	Perencanaan	20
2.1.5	Sistem Pengendalian Intern	21
2.2	Sistem Informasi Akuntansi	23
2.2.1	Tujuan Sistem Informasi Akuntansi	24
2.2.2	Komponen Sistem Informasi Akuntansi	26
2.3	Perancangan Sistem	29
2.3.1	Analisis Sistem	31
2.3.2	Alat Bantu Perancangan Sistem	32
2.3.2.1	Flowchart	32
2.3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
2.4	Metodologi Pengembangan Sistem	37
2.4.1	Tahapan Model Waterfall	38
2.5	Perangkat Lunak (Software)	40
2.5.1	PHP (Personel Home Page)	41
2.5.2	MySQL	43
2.5.3	Dreanweaver	46

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	47
3.2 Metode Penelitian	47
3.2.1 Metode yang digunakan	47
3.2.2 Model Variabel	48
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	49
3.3 Sumber Data	51
3.4 Teknik Analisa Data	51

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	58
4.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem	58
4.1.1.1 Perancangan Sistem	61
4.1.1.2 Perancangan Basis Data	66
4.1.2 Desain Sistem	71
4.2 Pembahasan	79
4.2.1 Waterfall	79
4.2.2 Pengodean	91
4.3.3 Pengujian	91
4.2.3 Implementasi dan Pemeliharaan	95
4.2.4 Algoritma	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Studi Empiris	17
Tabel 2.1 Simbol Input/Output yang digunakan dalam Flowchart	33
Tabel 2.2 Simbol-simbol Pemrosesan dalam Flowchart.....	34
Tabel 2.3 Simbol-simbol Arus dan Simbol Lain-Lain	35
Tabel 2.4 Notasi Simbolik yang digunakan Entity Relation Diagram	37
Tabel 3.1 Model Variabel.....	49
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	59
Tabel 4.2 Struktur File Tabel Login	67
Tabel 4.3 Struktur File Tabel Bidang	67
Tabel 4.4 Struktur File Tabel Rekanan	68
Tabel 4.5 Struktur File Tabel Data Kontrak	69
Tabel 4.6 Struktur File Tabel Tagihan/Termin.....	70
Tabel 4.7 Pengujian Software User Admin	92
Tabel 4.8 Pengujian Software User Guest	93

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Monitoring Paket Kontraktual yang sekarang sedang dijalankan .	4
Gambar 1.2 Skema Kerangka Pikir	13
Gambar 2.1 Tahapan Waterfall	40
Gambar 3.1 Tahap – Tahap Penelitian	52
Gambar 4.1 Flowchart Pelaksanaan Pencairan Paket Kontraktual	60
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	62
Gambar 4.3 DFD Level 2	63
Gambar 4.4 DFD Level 3	64
Gambar 4.5 ERD	65
Gambar 4.6 Flowchart Aplikasi Paket Kontraktual	66
Gambar 4.7 Desain Login	71
Gambar 4.8 Desain Data Bidang	72
Gambar 4.9 Desain Data User	73
Gambar 4.10 Desain Data Rekanan.....	74
Gambar 4.11 Desain Data Kontrak	75
Gambar 4.12 Desain Laporan Monitoring Kontrak	76
Gambar 4.13 Desain Laporan Monitoring Akhir Tahun	77
Gambar 4.14 Desain Laporan Monitoring Per Bulan	78
Gambar 4.15 Struktur Program	79
Gambar 4.16 Interface Login Aplikasi Database Paket Kontraktual	80
Gambar 4.17 Interface “Login Salah”	80

Gambar 4.18	Interface Menu Dashboard	81
Gambar 4.19	Interface Data Kontrak.....	82
Gambar 4.20	Interface Rekan Data Kontrak Baru	83
Gambar 4.21	Interface Menu Referensi	84
Gambar 4.22	Interface Tabel Input Bidang Baru	85
Gambar 4.23	Interface Tabel Input User Baru	85
Gambar 4.24	Interface Tabel Input Rekanan Baru	86
Gambar 4.25	Interface Menu Data Laporan	87
Gambar 4.26	Interface Tabel Laporan Monitoring Kontrak.....	87
Gambar 4.27	Interface Tabel Laporan Monitoring Akhir Tahun	88
Gambar 4.28	Interface Tabel Laporan Monitoring Per Bulan.....	89
Gambar 4.29	Interface Menu Rubah Password	90
Gambar 4.30	Interface Menu Logout	91

