

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA

Tugas Akhir
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma III

Program Studi Diploma III Teknik Informatika



diajukan oleh

BAGUS WIRA SATRIA
NIM. M3111029

kepada

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA

Disusun Oleh :

BAGUS WIRA SATRIA

NIM. M3111029

Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk dipresentasikan

pada Ujian TA

pada tanggal _____

Pembimbing

ENDAR SUPRIH WIHIDAYAT, ST, M.Eng

NIDN. 0632702862

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA

Disusun Oleh :

BAGUS WIRA SATRIA

NIM. M3111029

Dibimbing Oleh :

Pembimbing Utama

ENDAR SUPRIH WIHIDAYAT, ST, M.Eng

NIDN. 0632702862

Tugas Akhir ini telah diterimadan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
pada tanggal _____

Penguji 1

NIP/NIDN : ()

Penguji 2

NIP/NIDN : ()

Penguji 3

NIP/NIDN : ()

Penguji 4

NIP/NIDN : ()

Penguji 5

NIP/NIDN : ()

ABSTRACT

APPLICATION DEVELOPMENT SYSTEM MONITORING TEPPA

(Case Study in Development Administration of Magetan)

BAGUS WIRA SATRIA, NIM. M3111029, 2015, DEVELOPMENT APPLICATION MONITORING SYSTEM TEPPA (CASE STUDY IN DEVELOPMENT ADMINISTRATION OF MAGETAN), Diploma III Program of Informatics Engineering, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sebelas Maret University, Surakarta, Adviser Endar Suprih Wihidayat, ST, M. Eng.

Evaluation and Monitoring Team Budget Absorption formed on the Presidential order on the delivery of DIPA 2012 at the State Palace, December 2011. The existence of TEPPA is to replicate the control of the system in the Province / District / City. Admin are there to define the most effective way in getting recapitulation Data from SKPD. Especially in Magetan, data collection system and recording the physical realization and financial reports are still using the processing application who recap everyreports of SKPD manually. It is considered less effective and efficient in getting accurate data.

Based on those problems led to the idea to create a web-based application, which can identify the activities, the packages of procurement, and realization of the budget. The methodology used in the making of this application is the Waterfall method. The programming language used are PHP and HTML. The display using CSS3 and JQuery. For the database using MySQL. Tools and Editors used are XAMPP for Windows 1.8.3, Photoshop and Notepad ++.

This application will be used as a media controller and supervision to accelerate the budget absorption. All the report by SKPD (user) to the admin (approval) to achieve the realization of budget. User itself are divided into three levels namely Administrator, User (SKPD) and Supervisor (Inspectorate). The web-based application monitoring system TEPPA expected to help admin to control of the absorption of the budget so that the reporting of data can be seen easily, quickly and accurately.

Keywords: *TEPPA Monitoring Systems, Web Applications,*

ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA (Studi Kasus Di Bagian Administrasi Pembangunan Kabupaten Magetan)

BAGUS WIRA SATRIA, NIM. M3111029, 2015, PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA (STUDI KASUS DI BAGIAN ADMINISTRASI PEMBANGUNAN KABUPATEN MAGETAN), Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Pembimbing utama yaitu Endar Suprih Wihidayat, ST, M.Eng.

Tim Evaluasi dan Pengawasan Penyerapan Anggaran (TEPPA) dibentuk atas Perintah Presiden pada saat penyerahan DIPA 2012 di Istana Negara, Desember 2011. Keberadaan TEPPA mereplikasi sistem pengendalian yang berada di Provinsi/Kabupaten/Kota dan Pejabat Penghubung dipersilahkan menetapkan cara yang paling efektif dalam mendapatkan rekap data dari SKPD. Pada Kabupaten Magetan sistem pendataan dan pencatatan laporan realisasi fisik dan keuangan masih menggunakan aplikasi pengolahan data secara manual yakni merekap laporan dari tiap – tiap SKPD. Hal ini dinilai kurang efektif dan efisien dalam mendapatkan data yang akurat.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi berbasis web, yang di dalamnya dapat mengidentifikasi kegiatan, paket – paket pengadaan dan realisasi anggaran. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode Waterfall. Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan untuk tampilan menggunakan CSS3 dan JQuery. Datasenyang menggunakan MySQL. Tools dan Editor yang digunakan ialah XAMPP for Windows 1.8.3, Photoshop dan Notepad++.

Aplikasi ini nantinya akan digunakan sebagai media pengontrol atau pengendalian dan pengawasan dalam upaya percepatan penyerapan anggaran, pelaporan yang dilakukan oleh SKPD (user) ke Pejabat Penghubung (approval) atas capaian realisasi anggaran. User sendiri dibagi menjadi 3 level yakni Administrator (Pejabat Penghubung), User (SKPD) dan Pengawas (Inspektorat). Dengan adanya Aplikasi Sistem Monitoring TEPPA Berbasis Web ini diharapkan akan mempermudah Pejabat Penghubung dalam kendali penyerapan anggaran sehingga hasil pelaporan data dapat diketahui dengan mudah, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Monitoring TEPPA, Aplikasi Web,

LEMBARAN PERSEMBAHAN

“Pelajarilah olehmu akan ilmu, sebab mempelajari ilmu akan memberikan rasa takut kepada Allah SWT. Menuntutnya merupakan ibadah, mengulang – ulang merupakan tasbih, membahasnya merupakan jihad, mengajarkannya kepada orang – orang yang belum mengetahui merupakan sedekah, dan menyerahkan kepada ahli-Nya merupakan pendekatan diri kepada Allah SWT”.

(H.R. Ibnu Abdul)

*Seuntai kata buat orang yang ku sayangi
Tiada kata yang pantas untuk dihaturkan
Tiada bentuk yang layak untuk diberikan*

*Ananda persembahkan tulisan ini sebagai tanda bakti
Dan cinta Ananda, diiringi do'a dan restumu
Ananda telah selesaikan satu babak perjuangan*

*Terimakasih atas segala yang telah Ibunda berikan
Segala do'a yang dipanjatkan dan segala kata bijak yang disuguhkan
Tiap tetes keringatmu jadi semangatku untuk maju
Tiap do'amu kan jadi penuntunku dan
Tiap restumu kan jadi surga untukku*

*Kupersembahkan karya kecilku buat yang kucintai
Ibunda tercinta dan adik yang ku sayangi
Ayu Sagita Putri*

Semoga Ananda selalu membahagiakan Ibunda, Aamiin...

BAGUS WIRA SATRIA

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **PEMBANGUNAN**

APLIKASI SISTEM MONITORING TEPPA. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.*) pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho, bimbingan, berkah, rahmat, hidayah, dan inayah-NYA kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir serta dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc., Ph.D selaku pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret Sukrakarta.
3. Bapak Drs. YS. Palgunadi, M.Sc selaku Ketua Program DIII Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan izin penulis menuntut ilmu di jurusan DIII Teknik Informatika.
4. Bapak Endar Suprih Wihidayat, ST, M.Eng, selaku pembimbing, yang telah mengarahkan, selalu memberikan semangat kepada penulis dan membantu penulis dalam menyusun laporan ini.
5. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
6. Para Karyawan/wati Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
7. Teman-teman DIII Teknik Informatika FMIPA UNS, yang telah menyediakan waktu untuk membagi ilmu dan canda mereka ketika penulis memiliki permasalahan.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta,

BAGUS WIRA Satria

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | 2 |
| HALAMAN PENGESAHAN | 3 |
| ABSTRACT | 4 |
| ABSTRAK | 5 |
| LEMBARAN PERSEMBAHAN | 5 |
| KATA PENGANTAR..... | 6 |
| BAB 1 PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 LATAR BELAKANG | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1.1.1 | Evaluasi dan Pengawasan Penyerapan Anggaran Kabupaten/Kota | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1.2 | Pejabat Penghubung Memiliki Peran Yang Strategis | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1.3 | Harapan Tim TEPPA kepada Pemerintah Provinsi/Kabupaten/Kota | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 | PERUMUSAN MASALAH | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 | BATASAN MASALAH..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 | TUJUAN PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 | MANFAAT PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II LANDASAN TEORI | | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 | BASIS DATA | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1 | Definisi Basis Data | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.2 | Bahasa Basis Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 | DESAIN SISTEM..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1 | Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 | Data Flow Diagram (DFD)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 | Entity Luar..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.4 | Aliran Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5 | Proses..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.6 | Berkas atau tempat penyimpanan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3 | PHP..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4 | MySQL | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III ANALISA KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM | | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 | ALAT DAN BAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1.1 | Alat..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1.2 | Bahan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | JALANNYA PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.1 | Persiapan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.2 | Pelaksanaan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.3 | Implementasi | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.4 | Penyelesaian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | PERANCANGAN SISTEM..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 | Context Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.2 | Data Flow Diagram (DFD) Level 0..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.3 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.4 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3 | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.5 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 4 | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.6 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 5 | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|--------|--|-------------------------------------|
| 3.3.7 | DataFlow <i>Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 6 | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.8 | Entity Relationship Diagram (ERD) | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.9 | Skema Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.10 | Struktur <i>Database</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.11 | Desain Interface | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 1 Struktur APBD | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 2 Alur Pengendalian Hulu – Hilir | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 3 Kalender Tahunan | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 4 Tahapan dalam S – 8 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 5 Entity | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 6 Atribut | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 7 Relasi | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 8 Garis penghubung | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 9 Kardinalitas One to Many atau Many to One | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 10 Simbol Entity Luar | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 11 Simbol Aliran Data | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 12 Simbol Proses | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 13 Simbol Berkas | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 14 Alur Penelitian | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 15 Context Diagram | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 16 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 17 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 18 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 19 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 4 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 22 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 6 | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 23 Skema Diagram | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 24 Rancangan Halaman Login Website | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 25 Rancangan Halaman Home Admin | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Gambar 26 Rancangan Halaman Home Admin | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Admin _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2 Pegawai _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3 Pejabat _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4 Program Kegiatan _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5 Kegiatan Lanjut _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6 Belanja Langsung _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7 Barang Jasa _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8 Barang Modal _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9 Belanja Tidak Langsung _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10 Realisasi _____ **Error! Bookmark not defined.**