

Seminar Hasil Penelitian Vokasi

SEMHA VOK

PERAN STRATEGIS PENDIDIKAN VOKASI
DALAM MENGHADAPI
REVOLUSI INDUSTRI 4.0

INDUSTRY 1.0

Mechanization, steam



INDUSTRY 2.0

Manufacturing



INDUSTRY 3.0

Automation, computers
and electronics



INDUSTRY 4.0

Cyber Physical Systems,
internet of things, networks



SEMHAVOK

Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
Palembang - Sumatera Selatan

P-ISSN : 2654-5438



9 772654 543004



Sambutan Dekan
Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Rabu, 19 September 2018

Assalamu'alaikum Wr Wb dan Salam Sejahtera bagi kita semua

Globalisasi telah merubah pola permintaan kebutuhan tenaga kerja yang terampil di seluruh dunia. Dengan terjalinnya hubungan antar negara dan meningkatnya saling tergantung satu sama lain, baik antara negara yang telah maju dengan negara yang sedang berkembang, telah membuka peluang bagi tenaga kerja terampil untuk dapat bekerja di perusahaan atau negara maju. Terlebih saat ini kita telah memasuki masa revolusi industri 4.0. Tantangan bagi Indonesia dalam menghadapi persaingan global adalah memperkuat kapasitas sumber daya manusia. Strategi yang ada sekarang ini adalah ditujukan untuk membangun sumber-sumber produktif terutama dalam penyediaan tenaga kerja terampil agar dapat memperoleh manfaat dalam kompetisi global. Dalam hal ini kebijakan, strategi dan aktivitas yang ada dimaksudkan untuk memperkuat kompetensi setiap tenaga kerja terampil.

Sebagai salah satu unit dalam mempersiapkan tenaga kerja terampil melalui bidang pendidikan vokasi, Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma sebagai lembaga pendidikan juga ikut serta dalam penguatan kapasitas pendidikan vokasi secara nasional. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah menyelenggarakan forum seminar nasional vokasi (SEMHAVOK). Tujuan utama seminar nasional ini adalah untuk menghimpun ide-ide dan gagasan serta hasil kajian ilmiah yang selalu *ter-up-date* sesuai dengan kemajuan zaman. Ide dan gagasan tersebut diharapkan dapat diterapkan serta merumuskan strategi kebijakan khususnya dibidang vokasi.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Palembang, 19 September 2018

Dekan Fakultas Vokasi
Dr. Ir. H. Achmad Syarifudin, M.Sc

TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma – Palembang, Indonesia
19 September 2018

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Dr. Ir. H. Achmad Syarifudin, M.Sc)

PENANGGUNG JAWAB

Ketua Panitia Semhavok 2018
(Dr. Dina Mellita, S.E., M.Ec.)

EDITOR

Rahmat Novrianda D, S.T., M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.
Irwan Septayuda, S.E., M.Si.

REVIEWER

Marlindawati, S.Kom., M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Ade Putra, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Helda Yudiastuti, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (STMIK MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| MONITORING DAN ANALISIS TRAFFIC JARINGAN DISTRIBUSI PADA PT. MORA TELEMATIKA INDONESIA REGIONAL PALEMBANG DENGAN PRTG Aidil Pangestu, Rahmat Novrianda D Universitas Bina Darma - Palembang | 1-8 |
| PENGEMBANGAN JARINGAN WLAN POINT-TO-POINT DARI DINAS KOMINFO KE DINAS DUKCAPIL Didik Setio Prabowo, Irwansyah Universitas Bina Darma - Palembang | 9-14 |
| ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIRELESS MENGGUNAKAN METODE PENETRATION TESTING PADA KANTOR PT. MORA TELEMATIKA INDONESIA REGIONAL PALEMBANG Harry Dwi Sabdho, Maria Ulfa Universitas Bina Darma - Palembang | 15-24 |
| MEMBANGUN JARINGAN WIRELESS MENGGUNAKAN METODE POINT TO MULTIPOINT BERBASIS MIKROTIK Bima Jaya Saputra, Timur Dali Purwanto Universitas Bina Darma - Palembang | 25-33 |
| ANALISIS DAN PENGEMBANGAN JARINGAN WAN PADA GEDUNG BAGIAN LALIN DI DISHUB PEMPROV SUMSEL Rengel Julian, Alek Wijaya Universitas Bina Darma - Palembang | 34-40 |
| ANALISIS DESAIN AIR BLAST FREEZER (ABF) UNTUK MEMBEKUKAN ADONAN ROTI 250 KG Syawaluddin, Ery Diniardi, Erwin Dermawan, Anwar Ilmar Ramadhan Universitas Muhammadiyah Jakarta - Jakarta | 41-46 |
| SISTEM PERINGATAN SUARA PUBLIK MULTISALURAN PADA LALU LINTAS MELALUI LAN BERBASIS SINGLE BOARD COMPUTER Afriyudi, Andra Imam Putra Graha, Anggoro S. Pramudyo Universitas Bina Darma - Palembang Universitas Sultan Ageng Tirtayasa - Banten | 47-57 |
| IMPLEMENTASI PENCEGAHAN TERHADAP SERANGAN FLOODING ATTACK TCP DAN UDP DI KANTOR PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG Abriansya Putra, Tamsir Ariyadi Universitas Bina Darma - Palembang | 58-65 |
| PENGEMBANGAN APLIKASI PENDATAAN ASET KENDARAAN KANTOR BPJS CABANG PALEMBANG Temy Suciati, Imam Solikin Universitas Bina Darma - Palembang | 66-74 |

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG

Mizar Haristo, Marlindawati
Universitas Bina Darma - Palembang 75-83

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DINAS SOSIAL BERBASIS WEBSITE

M. Andrian Fajrie, Zaniel Mazalisa
Universitas Bina Darma - Palembang 84-90

MEMBANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA KANTOR BPJS KESEHATAN CABANG KOTA PALEMBANG

Ade Novia Nuraini, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 91-99

SISTEM INFORMASI PENERBITAN NIB (NOMOR IDENTIFIKASI BIDANG) DI WILAYAH KANTOR BPN KOTA PALEMBANG

M. Rifki Ibrahim, Vivi Sahvitri
Universitas Bina Darma - Palembang 100-108

PENGEMBANGAN APLIKASI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF UNTUK MATA PELAJARAN BAHASA INGGRIS

Suherman, Yadi
Universitas Pembangunan Panca Budi - Pagaralam
Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam - Pagaralam 109-116

APLIKASI JASA PENGIRIMAN PETI KEMAS PADA PT. CITRA MARINE TRASINDO PALEMBANG

Didi Efransa, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 117-124

ANALISIS SISTEM PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN IURAN PREMI PADA BPJS KESEHATAN KANTOR CABANG UTAMA PALEMBANG

Meriyani, Akhmad Khudri
Universitas Bina Darma - Palembang 125-132

SISTEM PENAGIHAN BADAN USAHA MELALUI EDABU DI BPJS KESEHATAN CABANG PALEMBANG

Rani Wisudawati, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 133-140

ANALISIS PROSEDUR LAPORAN HASIL PENJUALAN TIKET ANGKUTAN PENUMPANG PADA PT. KAI DIVISI III PALEMBANG

Geana Monika, Dinny Komalasari
Universitas Bina Darma - Palembang 141-148

ANALISA PELAKSANAAN PENCATATAN PERSEDIAAN MATERIAL PADA PT. PLN (PERSERO) PALEMBANG

Feri Fadli Ariski, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 149-157

**ANALISA PERMASALAHAN KUALITAS PRODUK BLACK TEA EKSTRAK
TERHADAP PROSES PRODUKSI**

Nelfiyanti, Anwar Ilmar Ramadhan

Universitas Muhammadiyah Jakarta - Jakarta 158-163

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG

¹Mizar Haristo, ²Marlindawati

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, mizarhajar@gmail.com

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, marlindawati@binadarma.ac.id

Abstract - Information systems have become a very significant part of current technological developments. The development of information technology is influenced by the high need for accurate, effective and efficient technology and information systems. One part of the information system that is the main concern of the Social Service is the Employment System. So far, the personnel data processing process in the Palembang City Social Service is using Microsoft Excel so that it is still inefficient in the data processing process, both entering data, changing data and deleting data that is no longer needed and making it difficult to find employee data at any time the data is needed. So we need a system that is capable of processing data quickly, accurately and can update quickly according to the development of information needs. One form of computerized information processing is a system that utilizes web applications. So we need an application that uses the programming language Personal Home Page (PHP) and the Database uses MY Structure Query Language (MySQL) and uses Macromedia Dreamweaver 8 applications. Using programming technology can help in the ease and speed of data storage and information reception. The aim of the draft is to produce an employee data information system that can be processed faster, precisely and accurately. Where with a data processing system using programming languages can be done quickly, even though the amount of data entered is relatively large and the accuracy of calculations and reports can be achieved to the maximum extent possible.

Keywords: PHP, Macromedia Dreawever, MySQL

Abstrak - Sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat signifikan dalam perkembangan teknologi saat ini. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada Dinas Sosial adalah Sistem Kepegawaian. Selama ini proses pengolahan data kepegawaian yang ada di lingkungan Dinas Sosial Kota Palembang yaitu dengan menggunakan *Microsoft excel* sehingga masih kurang efisien dalam proses pengolahan data, baik memasukan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi dan mempersulit pencarian data pegawai jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan. Maka dibutuhkan sebuah sistem yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan dengan cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi yaitu sebuah sistem yang memanfaatkan aplikasi web. Maka dibutuhkan suatu aplikasi yang menggunakan bahasa pemograman *Personal Home Page* (PHP) dan Database menggunakan *MY Structure Query Language* (MySQL) dan menggunakan aplikasi *Macromedia Dreamweaver* 8. Dengan menggunakan teknologi pemograman dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan penyimpanan data dan penerimaan informasi. Tujuan yang ingin dicapai rancangan tersebut adalah menghasilkan sistem informasi data kepegawaian yang dapat diproses lebih cepat, tepat dan akurat. Dimana dengan sistem pengolahan data menggunakan bahasa pemograman dapat dilakukan dengan cepat, meskipun jumlah data yang dimasukan relative banyak dan keakuratan perhitungan dan laporan dapat dicapai semaksimal mungkin.

Kata kunci: PHP, Macromedia Dreawever 8, MySQL

1. Pendahuluan

Sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat signifikan dalam perkembangan teknologi saat ini. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan ke arah sistem informasi yang berbasis komputer semakin meningkat. Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada Dinas Sosial adalah Sistem Kepegawaian. Selama ini proses pengolahan data kepegawaian yang ada di lingkungan Dinas Sosial Kota Palembang yaitu dengan menggunakan *Microsoft excel* sehingga masih kurang efisien dalam proses pengolahan data, baik memasukan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi. Hal ini mempersulit pencarian data pegawai jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan.

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan perumusan permasalahan, yaitu: Bagaimana mengelola data kepegawaian dengan Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang. Tujuan yang ingin dicapai rancangan tersebut adalah menghasilkan sistem informasi data kepegawaian yang dapat diproses lebih cepat, tepat dan akurat.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem

Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu [1].

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna [2].

2.3 Kepegawaian

Menjelaskan bahwa manajemen kepegawaian adalah penarikan, seleksi, pengembangan, pemeliharaan dan pembinaan sumber daya manusia untuk mencapai tujuan baik tujuan individu maupun organisasi. Pegawai merupakan tenaga kerja manusia, mental dan fikiran, yang senantiasa dibutuhkan dan menjadi modal pokok dalam perusahaan [3].

2.4 *Unified Modeling Language (UML)*

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa yang telah menjadi standard untuk visualisasi, menetapkan, membangun dan mendokumentasikan artifak suatu sistem perangkat lunak [4].

2.5 *Use Case Diagram*

Use case diagram adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Use case mendeskripsikan interaksi tipikal antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberikan sebuah narasi tentang bagaimana sistem itu digunakan [5].

2.6 *Activity Diagram*

Activity Diagram adalah menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak [6].

2.7 XAMPP

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat Anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL [7].

2.8 *Personal Home Page (PHP)*

PHP merupakan script untuk pemrograman berbasis web server-side. Dengan menggunakan PHP maka maintenance suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses update data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan script PHP [8].

2.9 *MY Structure Query Language (MySQL)*

MySQL (MY Structure Query Language) Adalah salah satu Basis Data Management System (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lainnya. MySQL berfungsi untuk mengolah Basis Data menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung dengan Basis Data MySQL [9].

2.10 *Macromedia Dreamweaver 8*

Macromedia Dreamweaver 8 adalah aplikasi yang digunakan untuk mengolah HTML secara visual. Dreamweaver bisa digunakan untuk mendesain web secara statis maupun dinamis. Dreamweaver juga terintegrasi dengan Fireworks, Flash, dan Free Hand. Kemampuan lain yang didukung Dreamweaver adalah dukungan terhadap JavaScript, CSS, dan XML. Sedangkan bahasa pemrograman yang didukungnya, seperti ASP, Java Script, ASP VB Script, Coldfusion dan PHP [10].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Analisis Sistem

Dalam pembahasan analisa sistem yang sedang berjalan di Dinas Sosial Kota Palembang. Pada Saat ini jumlah pegawai yang ada pada Dinas Sosial Kota Palembang berjumlah 48 orang setiap orang menepati dibidangnya masing-masing ada 4 bidang di Dinas Sosial Kota Palembang yaitu Bidang Sekretariat, Bidang Perlindungan dan Jaminan Sosial, Bidang Pemberdayaan Sosial, Bidang Penanganan Fakir Miskin dan Bidang Rehabilitas Sosial. Pada setiap bidang memiliki jumlah pegawai masing-masing bagian bidang sekretariat memiliki 14 orang pegawai. Bidang perlindungan dan jaminan sosial memiliki 9 orang pegawai, Bidang pemberdayaan sosial memiliki 8 orang pegawai, Bidang penanganan fakir miskin memiliki 9 orang pegawai, dan yang terakhir pada bagian bidang rehabilitas sosial berjumlah 8 orang pegawai. Pada Dinas Sosial Kota Palembang pengolahan data kepegawaian pada Dinas Sosial Kota Palembang menggunakan *Microsoft excel* sehingga kesulitan pada saat pencarian data pegawai karena pada saat pencarian data harus membuka dan melihat satu persatu file yang telah disimpan, terjadinya kerusakan atau kehilangan data pegawai akibat media penyimpanan yang ada hanya berupa dokumen yang diarsipkan dan adanya duplikasi data pada saat pencatatan data pegawai sehingga masih kurang optimal belum menggunakan berbasis *internet (web)*, Pada saat pemberian informasi dan proses pengolahan datanya membutuhkan waktu relative lama. Pada Dinas Sosial absensi telah menggunakan finger print tapi ada juga yang masih manual yang menggunakan *Microsoft excel*, bagian sekretariat kepegawaian memberikan data absensi ke masing-masing pegawai, lalu masing-masing pegawai mengisi absensi. Kemudian absensi yang telah diisi akan dikembalikan lagi ke bagian sekretariat kepegawaian. Pada proses pengambilan cuti di Dinas Sosial Kota Palembang belum tertata rapi sehingga banyak pegawai yang mengambil cuti melewati batas cuti yang diizinkan, dengan ada sistem informasi kepegawaian akan memeriksa apakah pegawai sudah pernah izin cuti atau belum, jika pegawai belum pernah cuti maka izin cuti akan di berikan jika sudah pernah cuti maka izin cuti akan di batal kan. Badan kepegawaian memberikan ederan kenaikan jabatan, kemudian bagian kepegawaian akan menginformasikan kepada pegawai yang telah memenuhi masa kerja 5 tahun.

3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat

Tahap analisis kebutuhan perangkat adalah tahapan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem perangkat yang akan dibangun. Pada tahap ini dibentuk spesifikasi kebutuhan

perangkat, fungsi perangkat sistem, performansi (unjuk kerja) sistem perangkat yang akan dibuat. Adapun perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik terlihat dan dapat dijamah. Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Perangkat Keras

| Kebutuhan | Spesifikasi |
|-----------|--------------|
| Processor | Intel Inside |
| RAM | 2 GB |
| Hardisk | 500 GB |
| Printer | MP287 |

2. Perangkat Lunak (*Software*)

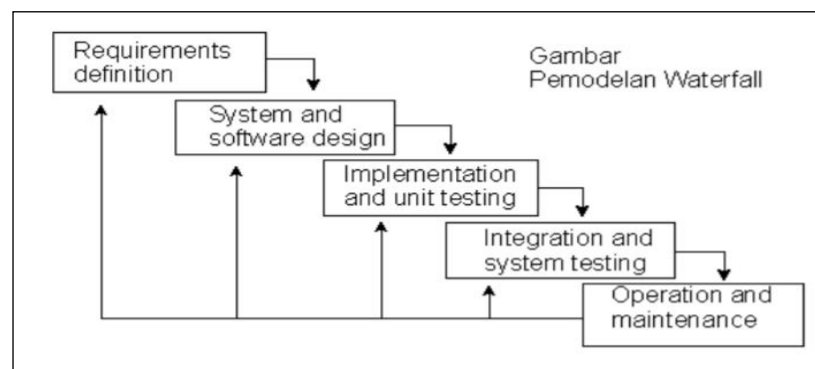
Perangkat Lunak adalah program yang berisi perintah – perintah untuk melakukan pengolahan data. Adapun perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

Tabel 2. Perangkat Lunak

| Kebutuhan | Spesifikasi |
|--------------------|--------------------------------|
| Web Server | XAMPP Server |
| UML Designer | Rational Rose Versi 2003 |
| Framework Zend | Versi 1.9 |
| Tool View Designer | Adobe Photoshop CS4 |
| Tool Text Editor | Macromedia Dreamweaver MX 2004 |
| Web Browser | Google Chrome |

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan metode Model *Waterfall*. Menurut Ladjamudin (2006 : 16) Model ini telah diperoleh dari proses *engineering* lainnya. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata.



Gambar 1. Siklus Hidup (Life Cycle) dengan model-model *Waterfall*

Langkah-langkah yang penting dalam model ini adalah:

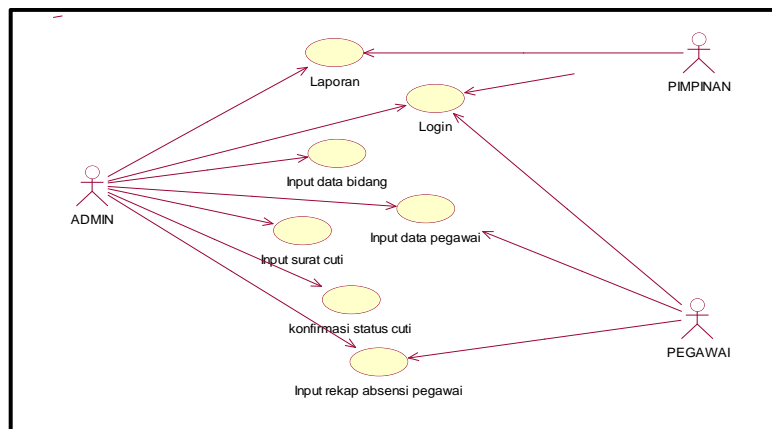
1. Penentuan dan analisis spesifikasi Jasa, kendala dan tujuan dihasilkan dari konsultasi dengan pengguna sistem. Kemudian semuanya itu dibuat dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh user dan staf pengembang.
2. Desain sistem dan perangkat Lunak Proses desain sistem membagi kebutuhan-kebutuhan menjadi sistem perangkat lunak atau perangkat keras. Proses tersebut menghasilkan sebuah arsitektur sistem keseluruhan. Desain perangkat lunak termasuk menghasilkan fungsi sistem

perangkat lunak dalam bentuk yang mungkin ditransformasi ke dalam satu atau lebih program yang dapat dijalankan.

3. Implementasi dan uji coba unit Selama tahap ini desain perangkat lunak disadari sebagai sebuah program lengkap atau unit program. Uji unit termasuk pengujian bahwa setiap unit sesuai spesifikasi.
4. Integrasi dan uji coba sistem Unit program diintegrasikan dan diuji menjadi system yang lengkap untuk meyakinkan bahwa persyaratan perangkat lunak telah dipenuhi. Setelah ujicoba, sistem disampaikan ke customer.
5. Operasi dan pemeliharaan Normalnya, ini adalah phase yang terpanjang. Sistem dipasang dan digunakan. Pemeliharaan termasuk pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru ditemukan.

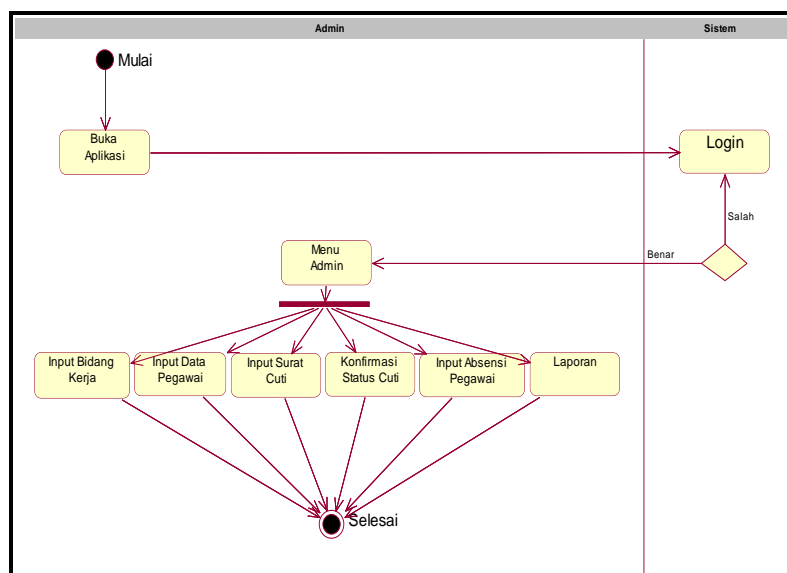
3.4 Perancangan UML

1. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

2. Activity Diagram



Gambar 3. Activity Diagram Admin

3.5 Perancangan Basis Data

1. Tabel *User*

Tabel *user* berfungsi untuk menyimpan data-data *username*, *password* dan hak akses dari *user* yang berhak untuk masuk ke dalam sistem.

Tabel 3. Tabel *User*

| No | Nama Field | Type | Keterangan |
|----|------------|--------------|------------|
| 1 | user_id | varchar(20) | Nama |
| 2 | Password | varchar(100) | Password |
| 3 | Domain | varchar(50) | Domain |

2. Tabel Bidang

Tabel bidang berfungsi untuk menyimpan data – data unit bidang kerja di Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 4. Tabel Bidang

| No | Nama Field | Type | Keterangan |
|----|---------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | kd_bid (<i>Primary</i>) | varchar(5) | Kode Bidang * <i>Primary Key</i> |
| 2 | nm_bid | varchar(25) | Nama Bidang |

3. Tabel Pegawai

Tabel pegawai berfungsi untuk menyimpan data pegawai di Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 5. Tabel Pegawai

| No | Nama Field | Type | Keterangan |
|----|---------------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | Nip | varchar(20) | Nip Pegawai * <i>Primary Key</i> |
| 2 | nama_peg | varchar(35) | Nama Pegawai |
| 3 | Jk | varchar(10) | Jenis Kelamin |
| 4 | tgl_lahir | Date | Tanggal Lahir |
| 5 | Alamat | varchar(50) | Alamat |
| 6 | pangkat_gol | varchar(50) | Pangkat/Golongan |
| 7 | tmt_panggol | Date | Tahun Pangkat/Golongan |
| 8 | jabatan_terakhir | varchar(50) | Jabatan Terakhir |
| 9 | tmt_jabatan | Date | Tahun Jabatan |
| 10 | pendidikan_terakhir | varchar(3) | Pendidikan Terakhir |
| 11 | Tahun | int(4) | Tahun |
| 12 | kd_bid | varchar(5) | Kode Bidang |

4. Tabel Cuti

Tabel cuti berfungsi untuk menyimpan data cuti pegawai Dinas Sosial Kota Palembang.

Tabel 6. Tabel Cuti

| No | Nama Field | Type | Keterangan |
|----|----------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | nip | varchar(20) | Nip Pegawai * <i>Primary Key</i> |
| 2 | jenis_cuti | varchar(25) | Jenis Cuti |
| 3 | no_surat_cuti | varchar(35) | Nomor Surat Cuti |
| 4 | tgl_surat_cuti | Date | Tanggal Surat Cuti |
| 5 | tgl_upload | Date | Tanggal Upload |
| 6 | file_surat | Text | File Surat Cuti |
| 7 | lama_cuti | int(4) | Lama Cuti |
| 8 | sts_cuti | int(1) | Status Cuti |

5. Tabel Absensi

Tabel Absensi berfungsi untuk menyimpan data rekab absensi perbulan.

Tabel 7. Tabel Absensi

| No | Nama Field | Type | Keterangan |
|----|------------|-------------|-------------|
| 1 | bulan | int(2) | Bulan |
| 2 | nip | varchar(20) | Nip Pegawai |
| 3 | masuk | int(5) | Masuk |
| 4 | tdk_masuk | int(5) | Tidak Masuk |

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

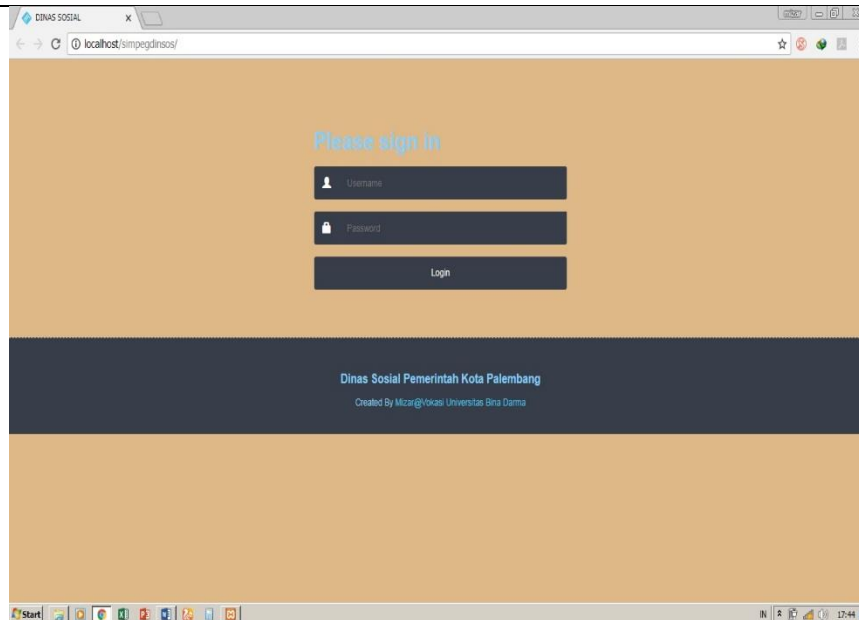
Hasil akhir dari penelitian yang dilakukan di kantor Dinas Sosial kota Palembang. Maka telah di tentukan hasil pengembangan sistem berbasis bahasa pemograman PHP (*Personal Home Page*) yang dirancang dengan menggunakan *Macromedia Dream Weaver MX*. Dengan judul “Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial kota Palembang”.

4.2 Pembahasan

Pada pembahasan ini akan di jelaskan mengenai hasil dari pembuatan program. Berikut adalah penjelasan mengenai program yang telah di buat.

1. Tampilan *Login*

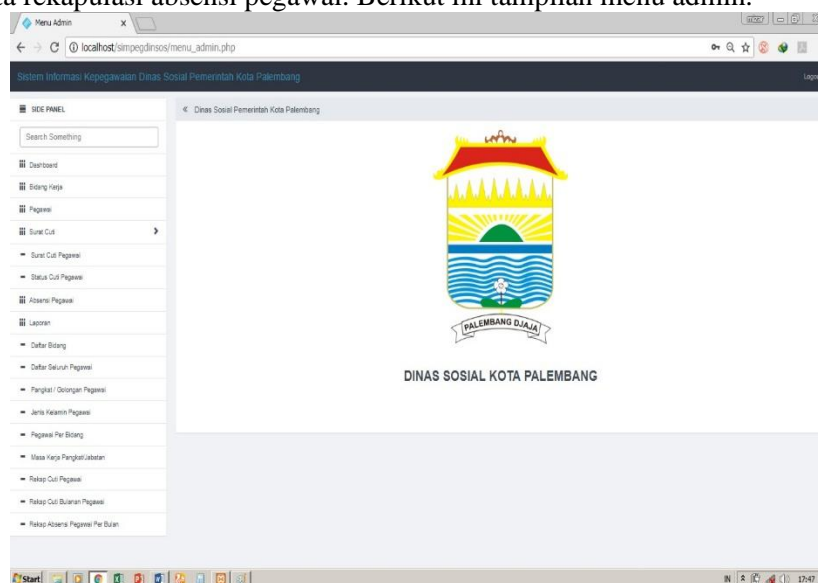
Pada tampilan ini merupakan tampilan dasar admin untuk melakukan login. Pada saat admin melakukan login maka admin akan di arah kan ke menu admin, berikut merupakan tampilan dari halaman login. Untuk *username* harus menginput “admin” dan untuk *password* nya harus masukan “admin” jika salah akan ada pemberitahuan “anda tidak berhak”.



Gambar 4. Tampilan Login

2. Tampilan Menu Admin

Menu admin merupakan halaman yang dikhususkan untuk admin setelah benar memasukkan *username* dan *password* maka akan langsung tampil menu admin. Pada tampilan ini admin dapat melakukan aktivitas berupa menginput data bidang kerja, data pegawai, surat cuti pegawai, menginput data rekapulasi absensi pegawai. Berikut ini tampilan menu admin.



Gambar 5. Tampilan Admin

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penganalisaan dan penelitian yang telah penulis lakukan pada “Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang”, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan XAMPP *MySQL* sebagai databasenya.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang, diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan data pegawai, rekapulasi absensi, pengambilan cuti dan dapat melihat informasi masa kerja pegawai yang ada di Dinas Sosial KotaPalembang.
3. Membantu pembuatan laporan secara terperinci dan memudahkan dalam pengolahan data pegawai.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah ditulis diatas , maka ada beberapa saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam penerapan aplikasi tersebut sebaiknya mengerti dan memahami cara menggunakan aplikasi yang telah penulis buat.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Sosial Kota Palembang tersebut, diharapkan dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan pada Dinas Sosial Kota Palembang agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.
3. Untuk mendukung kelancaran penggunaan aplikasi ini agar kinerja dari aplikasi ini baik maka perlu diadakan pemeliharaan secara baik dan teratur

Referensi

- [1] Jogiyanto, *Sistem Teknologi Informasi Pendekatan Terintegrasi Konsep Dasa Teknologi Aplikasi Pengembangan dan Pengelolaan*, Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [2] Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi Konsep dan Pengembangan Berbasis Komputer*, Bandung: Lingga Jaya, 2004.
- [3] Handoko, *Manajemen Personalialia dan Sumber Daya Manusia*, Yogyakarta: BPFE, 2000.
- [4] Hend, *Unified Modeling Language*, Tengerang: Raharja Enrichment Center (REC), 2006.
- [5] M. Fowler, *UML Distilled Edisi 3*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [6] Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung: Informatika, 2013.
- [7] Nugroho, *Mengenal XAMPP Awal*, Yogyakarta: MediaKom, 2013.
- [8] Afriyudi, *Pemograman Web Dinamis Dengan Kolaborasi PHP & JAVA*, Yogyakarta: ANDI, 2017.
- [9] Anhar, *Panduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*, Jakarta: Media Kita, 2010.
- [10] Dominikus, *Desain Web Dengan Fireworks & Dreamweaver*, Jakarta: Gramedia, 2006.