

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ARSIP PADA KB/TK CERIA MANDIRI**

LAPORAN AKHIR

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

Abyan Fawwaz (1931710037)

Erni Srihartini (1931710003)



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2021 HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
DAN REKAPITULASI PEMBAYARAN**

Disusun oleh:

Commented [sk1]: Belum digeser ke halaman selanjutnya

ABYAN FAWWAZ **NIM. 1931710037**
ERNI SRIHARTINI **NIM. 1931710003**

Laporan Akhir ini telah diuji pada
Disetujui oleh:

1. Pembimbing I :
2. Pembimbing II :
3. Pengujia I :
4. Penguji II :

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Teknologi Informasi

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika

Rudy Ariyanto, S.T., M.CS
NIP. 19711110 199903 1 002

Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
NIP. 198305212006041003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 13 April 2021

Abyan Fawwaz

ABSTRAK

Susanti, Aprilia Susi, Lestari, Rachmawati Budi Bakti. “Pengembangan Sistem Informasi Inventori Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang menggunakan *QR Code*”. **Pembimbing: (1) Rudy Ariyanto, S.T., M.Cs., (2) Yan Watequlis S.T., M.MT.**

Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2019.

Abstrak merupakan penjelasan singkat dari keseluruhan Laporan Akhir yang telah dikerjakan. Abstrak terdiri dari 150 sampai dengan 250 kata yang menjelaskan tentang 3 pokok utama pengerjaan Laporan Akhir, yaitu: masalah yang dihadapi, solusi yang ditawarkan, dan hasil dari pengembangan yang dilakukan. Abstrak hanya memiliki 1 paragraf pada satu halaman. Setiap Abstrak selalu diikuti oleh Kata Kunci yang merupakan kata atau frase penting yang mewakili keseluruhan isi Laporan Akhir. Kata Kunci biasa ditulis dengan bidang atau tema dari Laporan Akhir yang dikerjakan. Kata Kunci hanya dapat diisi 3 sampai dengan 5 kata atau frase.

Kata Kunci : Sistem Infromasi, Inventory, Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah AWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “PENGEMBANGAN LAYANAN INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN WEB SERVICE”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3.
4. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 31 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	1
1.2.1. Rumusan Masalah	1
1.2.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
BAB 2 DASAR TEORI	3
2.1. Landasan Teori	3
BAB 3 MODEL SISTEM	7
3.1. Proses Bisnis	7
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini	7
3.1.2. Proses Bisnis Usulan	7
3.2. Arsitektur Sistem	9

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Suatu pekerjaan yang dikerjakan secara efisien dengan sesuatu ukuran tertentu akan membuat tercapainya hasil yang baik secara mutu maupun jumlah bahkan dapat mencapai hasil yang maksimal melebihi yang direncanakan. Jadi bekerja secara efisien dapat membuat hasil yang ingin dicapai menjadi maksimal. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi organisasi dalam usaha mencapai tujuan adalah system pengarsipan dan tata ruang kantor.

Commented [sk2]: Faktor.

Arsip ialah segala tulisan, gambar, atau benda-benda yang mempunyai nilai informasi tertentu serta berfungsi membantu ingatan manusia dan dipandang perlu untuk disimpan guna suatu keperluan. Arsip berperan sebagai alat bantu daya ingat manusia dalam bekerja. Arsip tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya apabila tidak ada penganagan yang serius terhadapnya. Untuk itulah diperlukan suatu sistem pengelolaan mulai dari kegiatan penerimaan arsip yang akan disimpan sampai dengan pemusnahan arsip yang sudah tidak terpakai. Sistem kearsipan merupakan salah satu kunci bagi suatu instansi untuk mencapai tujuan. Sistem kearsipan yang baik dapat membantu melaksanakan tugas pekerjaan secara efisien. Penerapan sistem kearsipan yang baik dapat mempermudah dalam hal penemuan kembali arsip yang diperlukan dengan cepat. Selain itu, sistem kearsipan yang baik dapat memelihara kelestarian informasi yang terkandung dalam sebuah arsip.

Commented [sk3]: Bisa dicari referensi2 yang menyatakan pentingnya pengarsipan dan dampak jika data-data atau dokumen yg penting tidak diarsipkan dengan baik

1.2. Identifikasi Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Sistem informasi ini dikembangkan karena mayoritas pengarsipan dan rekapitulasi di instansi pendidikan terutama ditingkat TK masih menggunakan metode manual atau masih dicatatat kedalam buku besar dan disimpan secara manual didalam rak pengarsipan. Hal tersebut menyebabkan sulitnya melakukan pencarian suatu arsip dalam waktu yang singkat dan tumpukan arsip tersebut berpotensi rusak karena kurangnya pemeliharaan arsip-arsip tersebut. Selain itu, banyak dari tumpukan arsip tersebut tercampur pada dokumen lain dan tidak jarang arsip tersebut dianggap sampah karena terlihat lusuh dan tidak terawat. Padahal

terkadang terdapat beberapa informasi yang sangat penting dan rahasia yang terkandung didalam arsip tersebut.

1.2.2. Batasan Masalah

Sistem informasi ini mempunyai batasan, yaitu:

- Data yang dibutuhkan diambil dari mitra terkait
- Sistem informasi hanya dapat menangani permasalahan pengarsipan surat dan dokumen serta rekapitulasi pembayaran

1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukaannya laporan akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DAN REKAPITULASI PEMBAYARAN**”, adalah sebagai berikut

- Mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam penyimpanan suatu arsip dan rekapitulasi.
- Selain itu, perawatan arsip digital tentunya lebih mudah dan murah dibandingkan dengan perawatan arsip berupa buku yang tertumpuk didalam rak alma

Commented [sk4]: Rumusan masalah dinyatakan dalam poin poin yang menyatakan masalah utama pada topik yang diangkat. Contoh:

1. Bagaimana merancang aplikasi point of sales. xyz
2. Bagaimana mengimplementasikan pendekatan extreme programming dalam menyelesaikan aplikasi xyz

Commented [sk5]: Mitra terkait bisa disebutkan. Kemudian terkait platform tempat aplikasinya berjalan juga bisa dimasukkan batasan masalah, misal “aplikasi xyz yang akan dibangun hanya berada pada device apple”

Commented [sk6]: Pastikan pada latar belakang terdapat pernyataan yang mengindikasikan ketidakmudahan dan ketidak efisienan pada mitra dengan kondisi yang ada sekarang

BAB 2

DASAR TEORI

2.1. Landasan Teori

2.1.1. Sistem

Secara umum, Sistem adalah suatu kumpulan objek atau unsur-unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda-beda yang saling memiliki hubungan, saling berkerjasama dan saling memengaruhi satu sama lain serta memiliki keterikatan pada rencana atau plane yang sama dalam mencapai suatu tujuan tertentu pada lingkungan yang kompleks. Secara terminologi, sistem dipakai dalam berbagai macam cara yang luas sehingga sangat sulit untuk mendefinisikan atau mengartikannya sebagai suatu pernyataan yang merangkum seluruh penggunaannya dan yang cukup ringkas untuk dapat memenuhi apa yang menjadi maksudnya. Hal tersebut disebabkan bahwa pengertian sistem itu bergantung dari latar belakang mengenai cara pandang orang yang mencoba untuk mendefinisikannya. Semisal, menurut hukum bahwa Sistem dipandang sebagai suatu kumpulan aturan-aturan yang membatasi, baik dari kapasitas sistem itu sendiri maupun lingkungan dimana sistem itu sedang berada untuk memberikan jaminan keadilan dan keserasian [5].¹

2.1.2. Informasi

Informasi merupakan data yang telah diproses atau memiliki arti. Adapun karakteristik penting yang harus dimiliki oleh informasi, seperti: relevansi, akurat, ketepatan waktu, dan kelengkapan [6].²

2.1.3. Sistem Informasi

Sistem Informasi menyatakan “sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan”. Sistem informasi pemasaran adalah sistem informasi yang menyediakan informasi yang dipakai oleh fungsi

Commented [sk7]: Pada landasan teori, munculkan keyword2 yang terkait judul anda. Sistem, informasi, sistem informasi tidak perlu dicantumkan karena sudah jamak diketahui. Begitu pula teknologi yang digunakan mungkin hanya pada framework developmentnya saja dulu

¹ [Sistem - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#)

² [Informasi - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#)

pemasaran. Sistem ini mendukung keputusan yang berkaitan dengan pemasaran, yang mencakup produk (barang dan jasa) yang perlu ditawarkan, tempat yang menjadi sasaran pemasaran, promosi yang perlu dilakukan dan harga produk [7].

2.1.4. Sistem Informasi Pengarsipan

Sistem Informasi Kearsipan merupakan perangkat-perangkat yang saling berinteraksi dalam pengolahan data kearsipan untuk mencapai tujuan dari fungsi kearsipan, yaitu penyimpanan, penataan, pengelompokan, pengendalian dan pemeliharaan kearsipan (DISPENDA 2014).

2.1.5. Laravel

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT dan dikembangkan pertama kali oleh Taylor Otwell, dibangun dengan konsep MVC (Model View Controller). Laravel adalah pengembangan website berbasis MVC yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu.

Menurut Aminudin seorang penulis buku yang telah melakukan studi kasus tentang pembuatan Aplikasi Manajemen Buku dengan menggunakan Laravel didalam bukunya “Cara Efektif Belajar Framework Laravel”, mengatakan tujuan menggunakan Laravel untuk memudahkan dalam bekerja sama dalam team, karena laravel bersifat MVC (Model View Controller) yang tidak akan menyulitkan untuk seorang team baru bergabung ke project yang sudah berjalan lama.

Menurut Rahmat Awaludin seorang Senior Web Developer yang telah menjabarkan tentang setiap fungsi framework laravel didalam bukunya “Menyelami Framework Laravel”, Mengatakan manfaat menggunakan Laravel seperti yang dijelaskan, adalah dengan berbagai 30 abstraksi yang dilakukan Laravel, anda dapat lebih fokus memikirkan logic bisnis dari aplikasi yang anda buat. Waktu Anda tidak perlu lagi disia-siakan dengan mengurus hal-hal dasar di PHP. Sedangkan tujuan menggunakan Laravel

pada sistem yang dibangun saat ini adalah untuk lebih menjaga keamanan website tersebut, dan mempercepat proses pekerjaan setiap karyawan.³

2.1.6. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) yaitu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP juga merupakan salah satu bahasa pemrograman open source yang dapat digunakan pada berbagai sistem operasi seperti Linux, Unix, macintosh, maupun Windows. Pada dasarnya PHP dirancang untuk pembuatan jenis web dinamis, dinamis berarti halaman website yang ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client, mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu yang terbaru. Salah satu kelebihan lain yang dimiliki PHP antara lain dapat terhubung pada beberapa database salah satunya MySQL[9].

2.1.7. HTML

HTML (Hypertext MarkupLanguage) adalah bahasa pemrograman dasar yang digunakan untuk membangun suatu halaman web. HTML adalah bahasa markup yang umum digunakan oleh para developer web. Karena kemudahan dalam menggunakannya, HTML menjadi bahasa pemrograman web yang populer di kalangan para developer[10].

HTML mempunyai fungsi di antaranya dapat menentukan format suatu teks, membuat list, membuat link ke dokumen lain, menyisipkan gambar, serta dapat menampilkan informasi dalam bentuk tabel. Selain itu, HTML juga berfungsi untuk mengatur tampilan dari halaman web dan isinya, menambahkan objek seperti gambar, video, suara, dan lain-lain.

Bahasa Pemrograman HTML merupakan bahasa pemrograman dasar yang wajib dikuasai oleh para web programmer untuk dapat mendesain web sesuai dengan keinginan pemesan website. Pada dasarnya syntax HTML terdiri dari beberapa syntax dasar yaitu : <html>, <head>, <title>, <body>. Syntax<body> berfungsi untuk meletakkan konten yang dimuat oleh halaman web mulai dari link, heading, gambar, dan lain-lain, untuk meletakkan tautan ke dokumen CSS, PHP, dan JavaScript adalah di syntax<head>. Sedangkan

³ [Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps - Matt Stauffer - Google Books](#)

`<title>` berfungsi sebagai tempat diberikannya judul suatu halaman website.

2.1.8. MySQL

MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi-user serta menggunakan perintah standar SQL (Structured Query Language). MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu FreeSoftware dan Shareware. MySQL yang biasa digunakan adalah MySQL FreeSoftware yang berada di bawah Lisensi GNU/GPL (General Public License). MySQL merupakan sebuah database server yang free, artinya pengguna bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirilis oleh seorang programmer database bernama Michael Widenius. Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan baik sebagai Client maupun Server[10].

BAB 3

MODEL SISTEM

3.1. Proses Bisnis

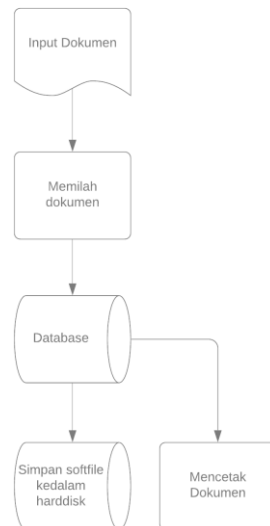
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

KB/TK Ceria Mandiri merupakan suatu instansi pendidikan dan juga merupakan tempat penitipan anak yang terletak di Sedati, Sidoarjo. Setiap bulannya KB/TK Ceria Mandiri membuat laporan mengenai pembayaran SPP dan kegiatan belajar mengajar dan disetorkan kepada Kementrian Pendidikan Pusat Sedati. Saat ini pencatatan arsip dan pelaporan dilaksanakan secara manual sehingga penyimpanan dan perawatan arsip tersebut menjadi berantakan dan menimbulkan kesulitan disaat ingin mencari berkas terkait

3.1.2. Proses Bisnis Usulan

Untuk mengatasi permasalahan saat ini, kami mengusulkan untuk membuat system informasi manajemen pengarsipan dan rekapitulasi pembayaran berbasis website yang dirancang menggunakan framework laravel.

Berikut alur proses system yang akan diterapkan untuk mengatasi permasalahan yang dimiliki mitra:



Gambar 3.1 Alur Sistem

- Sekretaris membuat dokumen
- Sekretaris menginputkan dokumen tersebut kedalam system sesuai jenis dokumen tersebut
- Nama dokumen tersebut dicatat kedalam database
- Dokumen yang telah tercatat akan tersimpan kedalam harddisk
- Sekretaris dapat mencetak dokumen tersebut jika dibutuhkan

3.2. Arsitektur Sistem

Sistem informasi manajemen pengarsipan umumnya memiliki fungsi untuk mengatur dan menata arsip dengan baik dan benar. Pada dasarnya, system tersebut berfungsi untuk menyimpan dan merekam arsip yang keluar dan masuk dari sebuah instansi. Untuk merekam arsip tersebut, maka dibutuhkan database serta media penyimpanan untuk menyimpan softfile arsip tersebut.

- ERD

