

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEKERJAAN DI SP GROUP.ID

BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Oleh

BAYU UTOMO ADJI

1771100041

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEKERJAAN DI SP GROUP.ID

BERBASIS WEB

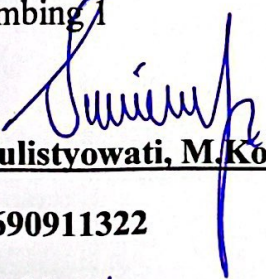
Diajukan oleh

BAYU UTOMO ADJI

1771100041

Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1


Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690911322

tanggal.....*23 Januari 2023*.....

Pembimbing 2

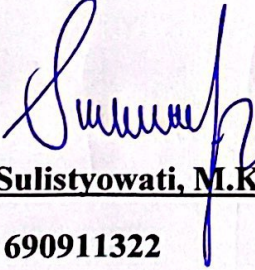

Aryati Wuryandari, ST, M.Kom

NIK. 698208292

tanggal.....*29 Januari 2023*.....

Mengetahui

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690911322

tanggal.....*23 Januari 2023*.....

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEKERJAAN DI SP GROUP.ID
BERBASIS WEB

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Teknologi Dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari :

Tanggal :

Tempat :

Susunan Dewan Penguji

Ketua



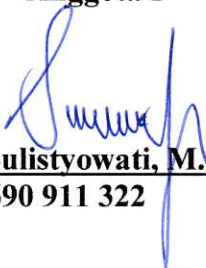
Syams Kurniawan Hidayat, M.Kom
NIK 690 116 374

Sekretaris



Muryanto, M. Cs
NIK 690 903 277

Anggota I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK 690 911 322

Anggota II



Aryati Wuryandari, ST, M.Kom
NIK 690 208 292

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana oleh:

Dekan Fakultas Teknologi Dan Komputer



Harri Purnomo, ST, MT
NIK 690 499 196

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu Utomo Adji
NIM : 1771100041
Jurusan/ Program Studi : Ilmu Komputer/Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Dan Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen Pekerjaan Di SP GROUP.ID Berbasis Web**” adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan kerja saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 26 Januari 2023



membuat pernyataan

BAYU UTOMO ADJI

MOTTO

Berlarilah dalam mengejar mimpi, bila tak sanggup berlari berjalanlah, bila tak sanggup berjalan merangkaklah, karena semua itu lebih baik daripada diam.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud syukur kepada ALLAH SWT, taburan cinta dan kasih sayang-MU telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia yang engkau berikan akhirnya Skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Karya kecilku ini kupersembahkan kepada:

1. Alm Bapak dan Ibu saya, Bapak Sular dan Ibu Maryati yang selalu memberikan kasih sayang, mendoakan aku, menyemangati aku, serta memperhatikan aku dalam kondisi apapun.
2. Istri dan anakku, Kiki Sarwendah dan Muhammad Faqih terima kasih atas segala nasihat, kasih sayang dan doanya selama ini.
3. Teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2017/2018 terima kasih atas semangat dan dukungannya selama ini.
4. Untuk Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom dan Ibu Aryati Wuryandari ST, M.Kom selaku dosen pembimbing, serta seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul: “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEKERJAAN DI SP GROUP.ID BERBASIS WEB”.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan Skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa memahami antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Harri Purnomo, ST, MT, Dekan Fakultas Teknologi Dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini.
4. Ibu Aryati Wuryandari, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini,
5. Alm Bapak dan Ibu saya, Bapak Sular dan Ibu Maryati yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan selalu mendoakanku serta Istriku Kiki Sarwendah dan Anakku Muhammad Faqih yang membagi canda dan tawanya.
6. Saudara Noviyanto selaku pimpinan di SP GROUP.ID terima kasih atas ijinnya untuk melakukan penelitian ini.
7. Sahabat-sahabatku terima kasih untuk bantuan dan motivasinya,

8. Teman-teman Tehnik Informatika angkatan tahun 2017/2018 terima kasih untuk kerjasamanya.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, peneliti telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi orang lain.

Klaten, 23 Januari 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Identifikasi Masalah.....	2
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Batasan Masalah.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	3
B. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5

1. Profil SP GROUP.ID.....	5
2. Sistem Manajemen Pekerjaan Di SP GROUP.ID.....	6
3. Penelitian Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori.....	11
1. Sistem Informasi.....	11
2. Manajemen	11
3. Perancangan Sistem.....	13
4. Konteks Diagram.....	13
5. Data Flow Diagram.....	15
6. Basis Data.....	16
7. Entity Relationship Diagram.....	23
8. My Structure Query Language (MySQL)	25
9. XAMPP.....	25
10. Hypertext Preprocessor (PHP)	26
11. Hypertext Markup Language (HTML)	26
12. Sublime Teks.....	26
13. CI (CodeIgniter)	27
14. Web Browser.....	27
15. Domain	27
16. Hosting.....	27
17. Website	27
18. Microsoft Visio 2013.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29

A. Bahan Dan Materi Penelitian.....	29
B. Alat Penelitian.....	29
1. Perangkat Keras (Hardware)	29
2. Perangkat Lunak (Software)	30
C. Jalannya Penelitian.....	32
1. Metode Pengumpulan Data.....	32
2. Metode Pengembangan Sistem.....	33
3. Perancangan Sistem.....	36
4. Perancangan Basis Data.....	41
5. Perancangan Desain Interface.....	50
D. Kesulitan Yang Dihadapi.....	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
A. Hasil Penelitian.....	57
1. Antarmuka Halaman Admin.....	57
2. Antarmuka Halaman Pemilik.....	64
B. Pembahasan.....	68
1. Pengujian Black Box.....	68
2. Pengujian User Acceptance.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Laporan yang dihasilkan..... 10
Tabel 2.2	Simbol Konteks Diagram..... 14
Tabel 2.3	Symbol DFD..... 15
Tabel 2.4	Symbol ERD..... 24
Tabel 3.1	Struktur Tabel User..... 46
Tabel 3.2	Struktur Tabel Client..... 46
Tabel 3.3	Struktur Tabel Paket Web..... 47
Tabel 3.4	Struktur Tabel Pekerjaan..... 47
Tabel 3.5	Struktur Tabel Keuangan Pengeluaran..... 48
Tabel 3.6	Struktur Tabel Keuangan Pemasukan..... 48
Tabel 4.1	Black Box Testing..... 68
Tabel 4.2	Butir Instrument Kuisisioner Kualitas Software 70
Tabel 4.3	Butir Instrument Kuisisioner Respon Software 71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Relasi One To One.....	21
Gambar 2.2 Relasi One To Many.....	21
Gambar 2.3 Relasi Many To One.....	22
Gambar 2.4 Relasi Many To Many.....	22
Gambar 3.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	33
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	37
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Rekam Data Master.....	38
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Rekam Data Transaksi.....	39
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Rekam Cetak Laporan.....	40
Gambar 3.7 Entitas Awal.....	41
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama.....	42
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua.....	43
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	44
Gambar 3.11 ERD.....	45
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Utama.....	50
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Register.....	50
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Login.....	51
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Role Karyawan.....	51

Gambar 3.17	Perancangan Halaman Edit Profil.....	52
Gambar 3.18	Perancangan Halaman Change Password.....	52
Gambar 3.19	Perancangan Halaman Input Menu.....	53
Gambar 3.20	Perancangan Halaman Input Sub Menu.....	53
Gambar 3.21	Perancangan Halaman Keuangan Web Masuk.....	54
Gambar 3.22	Perancangan Halaman Keuangan Web Keluar.....	54
Gambar 3.23	Perancangan Halaman Input Project.....	55
Gambar 3.24	Perancangan Halaman Input Client.....	55
Gambar 3.25	Perancangan Halaman Input Paket Web.....	56
Gambar 4.1	Form Halaman Register.....	57
Gambar 4.2	Form Halaman Login.....	58
Gambar 4.3	Form Halaman Utama Website.....	58
Gambar 4.4	Form Halaman Role Karyawan.....	59
Gambar 4.5	Form Halaman Edit Profil Karyawan.....	59
Gambar 4.6	Form Halaman Change Password.....	60
Gambar 4.7	Form Halaman Input Menu.....	60
Gambar 4.8	Form Halaman Input Sub Menu.....	61
Gambar 4.9	Form Halaman Keuangan Web Masuk.....	61
Gambar 4.10	Form Halaman Keuangan Web Keluar.....	62
Gambar 4.11	Form Halaman Input Project.....	62
Gambar 4.12	Form Halaman Input Client.....	63
Gambar 4.13	Form Halaman Input Paket Web.....	63
Gambar 4.14	Laporan Keuangan Keluar Web.....	64

Gambar 4.15 Laporan Keuangan Masuk Web..... 65

Gambar 4.16 Laporan Detail Keuangan Web..... 65

Gambar 4.17 Laporan Data Client..... 66

Gambar 4.18 Laporan Paket Web..... 66

Gambar 4.19 Laporan Data List Pekerjaan 77

ABSTRACT

SP GROUP.ID merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan website. Website toko online, web profil, web sekolah, web instansi, web rumah sakit, web jejaring social, web portal berita dll. SP GROUP.ID telah berdiri sejak tahun 2017 dan berlokasi di Dk Sapiturang RT 02 RW 06 Ds Kadilanggon, Kec Wedi, Kab Klaten. Dalam hal pengerjaan proyek, SP GROUP.ID sering menemukan adanya kendala saat bekerja. Kendala tersebut berupa pelaporan kinerja karyawan yang masih dilakukan manual dan belum terstruktur. Sehingga manajemen proyek masih kurang efektif dan efisien.

Metode penelitian yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Bahan dan materi penelitian berupa profil atau gambaran tentang SP GROUP.ID, jumlah dan tugas karyawan, pengelolaan manajemen pekerjaan yang dicatat di buku agenda. Database dan tabel data disusun dengan menggunakan MySql, aplikasi dibangun berbasis web dengan Bahasa pemrograman PHP, dan laporan data yang dihasilkan berbentuk file PDF dan Excel.

Hasil dari aplikasi yaitu dapat melakukan penginputan data berupa data client, data project, data paket website, data keuangan masuk dan data keuangan keluar. Adapun output data dari aplikasi yaitu mampu mencetak laporan berupa laporan data client, laporan project, laporan paket web, serta laporan keuangan masuk dan keuangan keluar.

Key Word: *Sistem Informasi Manajemen Pekerjaan*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Memasuki dunia globalisasi dalam suatu perusahaan swasta maupun instansi pemerintahan penerapan sistem informasi sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk memperoleh informasi yang lebih tepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung dapat membuat kinerja pekerja dalam perusahaan dapat terlaksana dengan baik serta dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi.

Salah satu perusahaan yang menggunakan teknologi informasi adalah SP GROUP.ID. SP GROUP.ID merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pembuatan website, website toko online, web profil, web sekolah, web instansi, web rumah sakit, web jejaring social, web portal berita dll. Dalam hal ini pemanfaatan teknologi informasi telah disamakan dengan produktifitas dan efektivitas. Tidak cukup dengan pemasaran yang tepat sasaran koordinasi Tim kerja yang sistematis dan terstruktur pun tak kalah diutamakan dalam suatu perusahaan. Penggunaan teknologi informasi berupa sistem informasi manajemen bagi karyawan akan berpengaruh dalam menjalankan pekerjaan operasionalnya di suatu perusahaan tertentu. Hal itu meliputi aktivitas karyawan seperti menunjang dan memudahkan karyawan untuk tidak lagi melakukan tugas secara manual sehingga pekerjaan dapat terselesaikan secara efektif dan efisien.

Dalam hal pengerjaan proyek, SP GROUP.ID sering menemukan adanya kendala saat bekerja. Kendala tersebut berupa pelaporan kinerja karyawan yang masih dilakukan manual dan belum terstruktur. Sehingga manajemen proyek masih kurang efektif dan

efisien. Seperti contoh proses pengerjaan yang dilakukan apabila ada proyek adalah dimulai dari manajer melakukan pembagian tugas serta pemberian *draft* pada karyawan, kemudian karyawan tersebut mengerjakan pekerjaan tersebut, setelah selesai karyawan memberikan laporan pekerjaan pada manajer secara langsung *face to face*. Manajer lalu memeriksa kembali laporan yang telah dikerjakan karyawan. Hal tersebut dirasa kurang efektif dan memakan banyak waktu. Dengan permasalahan yang dihadapi oleh SP GROUP.ID maka peneliti merancang sebuah sistem informasi berbasis web untuk mengatasi masalah tersebut. sehingga dapat menciptakan manajemen sistem kerja yang efektif dan efisien antara manajer dan karyawan.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka di bangunlah masalah tersebut untuk menjadi penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEKERJAAN BERBASIS WEB PADA SP GROUP.ID”**.

1. Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang masalah diatas penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Mengidentifikasi kendala-kendala yang sering terjadi dalam pelaksanaan sistem manajemen pekerjaan SP GROUP.ID.
- b. Pengarsipan SP GROUP.ID masih menggunakan manual sehingga rentan hilang ataupun rusak.
- c. Kesulitan manajer dalam memonitoring perkembangan proyek SP GROUP.ID.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, dapat diidentifikasi permasalahan bahwa pelaporan kinerja karyawan yang masih dilakukan secara manual

dan belum terstruktur. Oleh karena itu permasalahan yang dapat dirumuskan adalah: Bagaimana merancang sistem informasi manajemen pekerjaan berbasis website yang efektif dan efisien bagi manajer dan karyawan di SP GROUP.ID?

3. Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas yaitu:

- a. Ruang lingkup penelitian adalah manajemen proyek di SP GROUP.ID.
- b. Pengelolaan manajemen proyek di SP GROUP.ID meliputi pengelolaan sumber daya manusia, biaya dan waktu kegiatan proyek.

4. Manfaat Penelitian

a. Bagi SP GROUP.ID

- 1) Sebagai bahan evaluasi terhadap sistem yang berjalan.
- 2) Menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam membantu dan memudahkan proses manajemen pekerjaan di SP GROUP.ID.

b. Bagi Pembaca

Memberikan pemahaman mengenai konsep perancangan sistem informasi manajemen pekerjaan berbasis web pada SP GROUP.ID.

c. Bagi Peneliti

- 1) Menambah wawasan dan pengetahuan peneliti tentang sistematika pembuatan suatu sistem informasi.
- 2) Dapat memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian yang diperoleh dari luar perkuliahan untuk mendukung tugas akhir ini.

- 3) Mengembangkan ilmu pengetahuan peneliti terutama dalam dunia teknologi informasi.
- 4) Mengetahui teknik pembuatan sistem informasi manajemen pekerjaan berbasis web.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian sebagai berikut: Membangun sistem informasi manajemen pekerjaan berbasis web pada SP GROUP.ID sehingga memudahkan dan memaksimalkan kinerja karyawan di SP GROUP.ID.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat dipergunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi yang ingin neberuskan pengembangan dan menyempurnakan program ini agar menjadi lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen pekerjaan. Sistem ini dapat diimplementasikan di SP GROUP.ID karena penyajian sistemnya mudah di akses.
2. Sistem informasi manajemen pekerjaan ini mampu di-*protect* sehingga pemakai yang tidak berhak, tidak dapat mengakses data yang ada didalamnya sehingga sistem ini mudah dioperasikan.
3. Sistem informasi manajemen pekerjaan ini menyediakan informasi pemberitahuan apabila login sukses/gagal dilakukan serta adanya pemberitahuan kesalahan *error* apabila data yang dimasukkan tidak lengkap. Sehingga sistem ini menampilkan pesan informasi dengan baik kepada pengguna sistem
4. Sistem informasi manajemen pekerjaan ini memberikan kemudahan bagi karyawan dalam mengakses pekerjaan yang ada di SP GROUP.ID menggunakan perangkat lunak komputer.

B. Saran

Demi kebaikan dan kemajuan sistem informasi manajemen pekerjaan di SP GROUP.ID, maka dari itu perlu adanya penerapan suatu aplikasi komputer, sehingga pengolahan proses pendataan menjadi lebih baik lagi. Adapun saran-saran yang penulis sampaikan yang dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam usaha untuk pengembangan dan penyempurnaan dalam meningkatkan citra serta mutu dalam menunjang kelancaran pendataan manajemen pekerjaan di SP GROUP.ID diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Agar sistem ini dapat berjalan dengan lancar, maka diperlukan sumber daya manusia yang handal dan dapat mengoperasikan program dengan baik. Dengan pelatihan terlebih dahulu agar tidak terjadi kesalahan dalam mengolah data (*human eror*).
2. Ruang lingkup penelitian ini masih bisa diperluas pada bagian pemberian notifikasi antara admin dan web master, seperti notifikasi pemberitahuan ketika ada project baru, ketika project direvisi, dan ketika project sudah selesai.
3. Perlu adanya pengembangan pada desain tampilan agar lebih menarik.
4. Untuk pengembangan selanjutnya, kami sarankan sistem *backup* dan *recovery* untuk menjaga basis data dari kerusakan dan kehilangan data.
5. Untuk penelitian selanjutnya bisa mengupgrade sistem ini dengan versi terbaru berbasis *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Husen, *Manajemen Proyek, Yogyakarta*: Andi Offset, 2009.
- [2]. Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [3]. Arif, 2017. *Pemodelan Sistem*, Yogyakarta: Deepublish.
- [4]. Asropudin, 2013. *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL Dengan Dreamwever*, Yogyakarta: Gava Media.
- [5]. Bagas Wido Permana, Robert Marco, 2016. *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pekerjaan Berbasis Web Di PH MASA CREATIVE Yogyakarta*, Yogyakarta: STMIK AMIKOM Yogyakarta, Teknik Universitas Islam Indonesia Program Studi Teknik Informatika.
- [6]. Bunafit, N. (2014). *Jago Pemrograman PHP*. Yogyakarta: Andi.
- [7]. Connolly, T. &. (2010). *Database Systems : a practical approach to*. America: Pearson Education.
- [8].Dhuha Ardian Riftha, Pradana Fajar, Priyambadha Bayu. 2017. *Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Swadaya Graha)*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN: 2548-964X Vol. 1, No. 11, November 2017, hlm. 1367-1375
- [9].Djahir, Y. d. (2015). *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.

- [10]. Dyah Ratna Noviani, 2018. *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pekerjaan Pada Kantor Notaris dan PPAT MUSTANGIN, SH.MKn*, Jakarta: Program Studi Manajemen Informatika AMIK BSI Jakarta.
- [11].Ervianto, Wulfram I. 2004. Teori – *Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*, Jogjakarta: Andi
- [12].E. Winarno and A. Zaki, *Buku Sakti Pemrograman PHP*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2013.
- [13].Fathansyah. (2012). *Sistem Informasi Manajemen Edisi 10*. Bandung: Informatika Bandung.
- [14]. Fathansyah, 2015. *Basis Data*, Bandung: Informatika Bandung.
- [15].H. Setiawan and. M. Q. Khairuzzaman, "*Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek: Sistem Informasi Kontraktor*," Jurnal Khatulistiwa Informatika, vol. 5, no. 2, 2017.
- [16]. Hutahaean, 2014. *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: Deepublish.
- [17].Ladjamudin. (2004). *Analisis dan Desain Sistem*. Jakarta: Graha Ilmu.
- [18]Lans, R. F. (2007). *SQL for MySQL Developers*. Amerika Serikat: Pearson Education, Inc.
- [19].Murdick, R. G & Ross, J. O. 1993. *Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [20].Nugroho, Yuliandri Priyo. 2012. *Tesis Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website*. Semarang: Universitas Diponegoro

- [21]. Rendi Triadi, Romi Diansyah dan Dafid, 2017. *Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT. PANDAN AGUNG Palembang*, Palembang: STMIK GI MDP Palembang Program Studi Sistem Informasi.
- [22]. Riyanto. (2015). *XAMPP*. Yogyakarta: Gava Media.
- [23].Shalahuddin. (2018). *Penerapan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi*. Bandung: Modula.
- [24].T. Suryana and K, *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & JavaScript*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2014.
- [25]. Yanto, Robi, 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*, Yogyakarta: Deepublish.