

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

APLIKASI SISTEM MONITORING PROYEK
BERBASIS WEBSITE DI PT. NATIKA
ADILLAH BERKARYA



Diajukan Oleh :
BAQJA FAINNAKA AIDIL FITRA
021190093

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi

PALEMBANG

2023

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

APLIKASI SISTEM MONITORING PROYEK
BERBASIS WEBSITE DI PT. NATIKA
ADILLAH BERKARYA



Diajukan Oleh :
BAQJA FAINNAKA AIDIL FITRA
021190093

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi

PALEMBANG

2023

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : BAQJA FAINNAKA AIDIL FITRA
NOMOR POKOK : 021190093
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL APLIKASI SISTEM MONITORING
PROYEK BERBASIS WEBSITE DI PT.
NATIKA ADILLAH BERKARYA

Tanggal : **10 Juli** 2023

Pembimbing

Mengetahui,

Rektor

Fahrni Ajismanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0220079201

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : BAQJA FAINNAKA AIDIL FITRA
NOMOR POKOK : 021190093
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL APLIKASI SISTEM MONITORING
PROYEK BERBASIS WEBSITE DI PT.
NATIKA ADILLAH BERKARYA

Tanggal : 18 **Juli** 2023
Penguji 1

Tanggal : 21 **Juli** 2023
Penguji 2

Eka Hartati, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0226119002

Jaka Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0219089401

Menyetujui,
Rektor

Benedictus Effendi, S.T. • M.T.
NIP : 09.PCT.13

MOTTO & PERSEMBAHAN

"Setiap orang pasti memiliki tujuan hidup yang harus dicapai. Meski dalam perjalanan menggapai tujuan hidup perlu perjuangan dan pengorbanan. "

-Baqja Fainnaka Aidil Fitra -

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. "

-(QS.Al-insyirah: 6)-

Laporan **PKL** ini Ku Persembahkan Kepada :

♥"*Ayah, Ibu, Istri dan keluargaku*

♥"*Dasen Pembimbing Bapak Fahmi Ajismanto S.Kom., M Kom.*

♥"*Diri sendiri yang sudah berusaha keras sampai titik ini*

♥"*Teman-teman yang selalu support*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan kasih sayang sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Di PT. Natika Adillah Berkarya Dengan judul "**Aplikasi Sistem Monitoring Proyek Berbasis Website di PT. Natika Adillah Berkarya**" Laporan ini dibuat peneliti bertujuan agar dengan adanya *Web Monitoring* ini dapat memudahkan mengawasi proyek melalui website yang ada di PT. Natika Adillah Berkarya.

Terimakasih peneliti ucapkan kepada Allah SWT karena berkat pertolongan dan juga kasih sayang dari Allah SWT peneliti dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan baik dan lancar. Terimakasih kasih juga peneliti sampaikan kepada:

1. Rektor Institut Teknologi Dan Bisnis PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T.,M.T.
2. Ketua Kaprodi Sistem Informasi Program Sarjana Thu Dini Hari Pertiwi, S.Kom.,M.Kom.
3. Dosen Pembimbing Bapak Fahrni Ajismanto, S.Kom.,M.Kom.
4. Kedua Orang Tua dan Istri Peneliti.

Tidak lupa ucapan terima kasih kepada PT. Natika Adillah Berkarya yang telah memberikan Izin Praktik Kerja Lapangan selama 1 bulan dan mendapatkan

ilmu serta pengalaman yang bermanfaat saat Praktik Kerja Lapangan di PT.
Natika Adillah Berkarya.

Kritik dan saran semua pihak untuk laporan yang peneliti buat ini sangat diharapkan supaya peneliti dapat mengetahui dan juga dapat memperbaiki laporan praktik kerja lapangan (PKL), yang penulis buat jika dalam pembuatan laporan baik dari kata-kata atau penulisan belum sempurna peneliti mohon maaf, terima kasih dan semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Palembang, 10 Juli 2023

Baqja Fainnaka Aidil Fitra

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
MOTTO & PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup PKL.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL	4
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.1 Wawancara	5
1.5.2 Observasi	5
1.5.3 Dokumentasi.....	6
1.5.4 Studi Pustaka.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Website	8
2.1.2 Aplikasi.....	8
2.1.3 Database.....	9
2.1.4 MySQL.....	9

2.1.5	<i>Flowchart</i>	10
2.1.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.1.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.2	Gambaran Umum Perusahaan.....	14
2.2.1	Sejarah Umum PT Natika Adillah Berkarya	14
2.2.2	Visi dan Misi PT Natika Adillah Berkarya.....	15
2.2.3	Struktur Organisasi	16
2.2.4	Uraian Dan Tugas Wewenang.....	16
2.3	Uraian Kegiatan Mahasiswa Selama PKL	18
BAB III	PEMBAHASAN	18
3.1	Hasil Pengamatan.....	18
3.1.1	Prosedur yang sedang berjalan	18
3.1.2	Prosedur yang diusulkan Admin	20
3.1.3	Prosedur yang diusulkan mandor	22
3.1.4	Prosedur yang diusulkan Pimpinan.....	23
3.2	Evaluasi dan Pembahasan.....	25
3.2.1 Eva luasi	25
3.2.2 Pe mbahasan.....	25
3.2.2.1	Diagram Alir Data	26
3.2.2.2	Struktur Tabel	30
1.	Tabel Akses.....	30
2.	Tabel Karyawan	31
3.	Tabel Proyek	32
4.	Tabel Pekerja_lapangan	32
5.	Tabel Monitor	33
6.	Tabel Kontraktor	34
3.2.2.3	Desain <i>Interface</i>	35
3.2.2.4	Hasil Desain <i>Interface</i>	45
BAB IV	PENUTUP	53
DAFTAR PUSTAKA	xiv

DAFTAR GAMBAR

Garnbar 2.1 Struktur Organisasi.....	15
Garnbar 3.1 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan <i>Admin</i>	20
Garnbar 3.3 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan Mandor.....	22
Garnbar 3.4 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan Pimpinan.....	24
Gambar 3.5 <i>Diagram Konteks</i>	27
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	28
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3.8 Desain Tampilan <i>Login</i>	35
Gambar 3.9 Desain Tampilan <i>Dashboard (Admin)</i>	36
Gambar 3.10 Desain Tampilan Karyawan (<i>Admin</i>).....	36
Garnbar 3.11 Desain Tampilan Pekerja Lapangan (<i>Admin</i>).....	37
Gambar 3.12 Desain Tampilan Data Proyek (<i>Admin</i>).....	37
Garnbar 3.13 Desain Tampilan Kontraktor (<i>Admin</i>).....	38
Gambar 3.14 Desain Tampilan Monitoring Lapangan (<i>Admin</i>)	38
Gambar 3.15 Desain Tampilan Data Akses (<i>Admin</i>).....	39
Garnbar 3.16 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Pekerja)	40
Gambar 3.17 Desain Tampilan Data Proyek (Pekerja).....	40
Gambar 3.18 Desain Tampilan Kontraktor (Pekerja).....	41
Gambar 3.19 Desain Tampilan Monitoring Lapangan (Pekerja).....	41
Gambar 3.20 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Pimpinan).....	42
Gambar 3.21 Desain Tampilan Karyawan (Pimpinan).....	42
Gambar 3.22 Desain Tampilan Pekerja Lapangan (Pimpinan).....	43
Gambar 3.23 Desain Tampilan Data Proyek (Pimpinan).....	43
Gambar 3.24 Desain Tampilan Kontraktor (Pimpinan).....	44

Gambar 3.25 Desain Tampilan Monitoring Lapangan (Pimpinan).....	44
Gambar 3.26 Tampilan <i>Form Login</i>	45
Garnbar 3.27 Tampilan <i>Dashboard (Admin)</i>	45
Garnbar 3.28 Tampilan Karyawan (<i>Admin</i>)	46
Gambar 3.29 Tampilan Pekerja Lapangan (<i>Admin</i>)	46
Gambar 3.30 Tampilan Data Proyek (<i>Admin</i>).....	47
Gambar 3.31 Tampilan Kontraktor (<i>Admin</i>)	47
Garnbar 3.32 Tampilan Monitoring Lapangan (<i>Admin</i>).....	48
Gambar 3.33 Tampilan Dashboard (Pekerja).....	48
Gambar 3.34 Tampilan Data Proyek (Pekerja)	49
Gambar 3.35 Tampilan Kontraktor (Pekerja).....	49
Gambar 3.36 Tampilan Monitoring Lapangan (Pekerja).....	50
Gambar 3.37 Tampilan Dashboard (Pimpinan)	50
Gambar 3.38 Tampilan Karyawan (Pimpinan)	51
Gambar 3.39 Tampilan Pekerja Lapangan (Pimpinan).....	51
Gambar 3.40 Tampilan Data Proyek (Pimpinan).....	52
Gambar 3.41 Tampilan Monitoring Lapangan (Pimpinan)	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2. Tabel <i>ERD</i>	11
Tabel 2.3. Tabel DFD	12
Tabel 3.1. Struktur Tabel Akses.....	31
Tabel 3.2. Struktur Tabel Karyawan.....	31
Tabel 3.3. Struktur Tabel Proyek.....	32
Tabel 3.4. Struktur Tabel Pekerja Lapangan.....	33
Tabel 3.5. Struktur Tabel Monitor	34
Tabel 3.6. Struktur Tabel Kontraktor.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Persetujuan Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi PKL (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (*Fotocopy*)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek merupakan suatu kegiatan usaha yang kompleks, sifatnya tidak rutin, memiliki keterbatasan terhadap waktu, anggaran dan sumber daya serta memiliki spesifikasi tersendiri atas produk yang akan dihasilkan (Sugiyanto, 2020). Berdasarkan jenisnya teknologi dalam bidang konstruksi secara garis besar memiliki 4 jenis proyek konstruksi yaitu *residential construction*, *building construction*, *heavy engineering construction* dan *industrial construction* (Erick Yosua, 2021). Banyak faktor yang menjadi penyebab suksesnya sebuah proyek konstruksi, mulai dari sumber daya manusia, bahan bangunan, uang, peralatan hingga waktu dalam pengerjaan (Mardhotillah & Widyanto, 2022). Dalam sumber daya manusia atau SDM salah satu peranan yang paling penting adalah pengawasan suatu pekerjaan (Hartati, 2014). Dimana dalam pengawasan memerlukan manajemen atau pengolaan yang baik sehingga terjadi kesesuaian antara data yang sesungguhnya dilapangan atau proyek dengan data yang dilaporkan (Hartati, 2016a).

Kemajuan teknologi monitoring belum sepenuhnya dimanfaatkan oleh PT. Natika Adillah Berkarya (Farhan & Aprizal, 2022), salah satu contohnya yaitu untuk memonitoring laporan progres pekerjaan, berdasarkan observasi peneliti lakukan selama Praktik Kerja Lapangan pada PT. Natika Adillah Berkarya yang beralamatkan di Jalan Kenten Permai I Blok L No. 2A RT 17 RW 04 Kelurahan Bukit Sangkal,

Kecamatan Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Monitoring laporan progres pekerjaan belum maksimal (Hartati, 2016b).

Dari hasil Observasi dan wawancara peneliti Bersama ibu Yenni Adillah Wati selaku Direktur Utama PT Natika Adillah Berkarya laporan kegiatan pekerjaan, laporan cuaca, jumlah pekerja, dan dokumentasi pekerjaan masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mengirimkan laporan melalui grup chat what apps (Hartati, 2017). Sehingga permasalahan yang terjadi, hasil laporan sering kali hilang atau tidak sengaja terhapus, membuat kapasitas penyimpanan hp menjadi penuh, serta laporan yang dikirim di grup chat whatapps tertumpuk sehingga menyulitkan Direktur ataupun pimpinan untuk mengecek laporan tersebut (Hartati, 2018).

Dengan itu alasan peneliti akan membuat aplikasi yang membantu PT. Natika Adillah Berkarya dalam proses monitoring progres pekerjaan, sehingga laporan yang diterima akan lebih maksimal dan bisa di eek dengan mudah (Belinda & Lusiana, 2023). Maka dibuatlah "**Aplikasi Sistem Monitoring Proyek Berbasis Website di PT. Natika Adillah Berkarya**".

1.2 Ruang Lingkup PKL

Aplikasi yang akan dirancang adalah aplikasi sistem monitoring proyek berbasis website yang membantu perusahaan untuk mempermudah laporan kegiatan pekerjaan dan laporan dokumentasi pada PT. Natika Adillah Berkarya (Wulandari & Widyanto, 2022).

Adapun Ruang Lingkup PKL yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di PT. Natika Adillah Berkarya, Adapun sumber data untuk penelitian diperoleh dari pekerja dan direktur PT. Natika Adillah Berkarya (Alamin & Widyanto, 2022).
2. Pembuatan *website* monitoring laporan pekerjaan dimana didalamnya data dikelola oleh Admin, Mandor dan Direktur (Muna & Annisa, 2021).
3. Proses-proses yang dapat dilakukan :
 - a. Proses yang dapat dilakukan oleh pekerja ialah menginput data kegiatan harian, mengirimkan dokumentasi pekerjaan, dan melaporkan progres pekerjaan yang ada dilapangan (Muslimah & Annisa, 2021).
 - b. Proses yang dapat dilakukan admin ialah untuk menambah data pegawai, menghapus data pegawai dan meng *update* data pekerjaan (Widyanto, 2020).
 - c. Proses yang dapat dilakukan pimpinan ialah melihat detail pekerjaan harian yang telah admin dan pengawas (Vionita & Annisa, 2022).
4. Alat pengembangannya yaitu terstruktur menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan Flowchart (Darnis & Adelin, 2016).
5. Aplikasi berbasis *website* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* versi 8 dan *database MySQL* (Septiani & Widyanto, 2021).

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah membangun sebuah *website* Monitoring laporan pekerjaan pada PT. Natika Adillah Berkarya yang dapat membantu dalam memonitoring semua pekerjaan (Vionita & Annisa, 2021).

1.3.2 Manfaat

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mengetahui lingkungan kerja pada PT. Natika Adillah Berkarya untuk menambah wawasan dan pengalaman (Melani, 2020).
2. Mengetahui kendala di lingkungan Praktik Kerja Lapangan (PKL) (Sriyeni, 2022).
3. Sebagai penerapan ilmu yang diperoleh selama belajar di Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech khususnya ilmu pemograman (Adelin, 2015).

1.3.2.2 Manfaat bagi Akademik

Sebagai bahan referensi dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan yang akan mendatang agar dapat membantu peneliti terkait membuat web monitoring (Ike, 2016).

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1 Tempat PKL

Dalam penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL), penulis melakukan penelitian di PT. Natika Adillah Berkarya yang berlokasi di Jalan. Kenten Permai I Blok L No. 2A RT 17 RW

04 Kelurahan Bukit Sangkal, Kecamatan Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan (Hassanah & Sriyeni, 2022a).

1.4.2 Waktu dan Pelaksanaan PKL

Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan selama satu bulan yang dihitung sejak tanggal 20 febuari 2023 – 19 maret 2023(Adelin, 2016).

1.5 Teknik Pengumpulan Data

Dalam pembuatan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan didalam penulisan atau penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut (Melani, n.d.) :

1.5.1 Wawancara

Menurut Sugiyono (2020: 114), wawancara adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu (Pratami & Sriyeni, 2019).

Tahap selanjutnya peneliti melakukan tanya jawab secara langsung dengan Direktur PT. Natika Adillah Berkarya yaitu Thu Yenni Adillah Wati membahas tentang pembuatan aplikasi monitoring pekerjaan yang sangat dibutuhkan sehingga dapat lebih mempermudah pengecekan progres pekerjaan yang ada (Melani, 2019).

1.5.2 Observasi

Observasi yaitu proses pengamatan menyeluruh dan mencermati perilaku pada suatu kondisi tertentu (Irawan & Sriyeni, 2021).
Pada dasarnya, observasi

bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas, individu, serta makna kejadian berdasarkan perspektif individu (Tersiana 2018: 12).

Observasi yang dilakukan penulis yaitu dengan melakukan pengamatan langsung bagaimana proses pekerjaan di PT. Natika Adillah Berkarya data yang didapat adalah data monitoring yang dilakukan melalui grup chat (Yayuk Ike Melani, 2021).

1.5.3 Dokumentasi

menurut Mardawani (2020:52), dokumentasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara mencermati dan menganalisis dokumen yang dibuat oleh subyek sendiri atau orang lain untuk penelitian.

Dalam penelitian ini penulis memperoleh dokumentasi berupa photo laporan yang ada di dalam grup chat yang dikirm oleh pekerja (Fatmariansi & Alfasyah, 2022).

1.5.4 Studi Pustaka

Menurut Sugiyono (2018 :291), studi kepustakaan berkaitan dengan kajian teoritis dan referensi lain yang berkaitan dengan nilai, budaya dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti, selain itu studi kepustakaan sangat penting dalam melakukan penelitian , hal ini dikarenakan penelitian tidak akan lepas dari 7 literatur-literatur ilmiah (Fatmariansi et al., 2023a).

Studi Pustaka yang dilakukan penulis adalah dengan cara mengumpulkan beberapa referensi buku dan mengutip jurnal

penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian untuk mendukung penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) (Fatmariansi et al., 2023b).

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Website

Pengertian *website* menurut Sebok, Vermat, dan tim (2018:70) adalah kumpulan halaman yang saling terhubung yang di dalamnya terdapat beberapa *item* seperti dokumen dan gambar yang tersimpan di dalam *web server* (Yudistira & Fatmariansi, 2022).

Menurut (Elgamar, 2020:3), *website* adalah suatu media yang terdiri dari beberapa halaman yang saling berkaitan satu sama lain, dan berfungsi sebagai media untuk menampilkan suatu informasi, baik berbentuk gambar, video, teks, suara, ataupun gabungan dari semuanya (Pratama et al., 2020).

2.1.2 Aplikasi

Menurut Rachmad Hakim S (2018 : 38), Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur Windows dan, permainan (game), dan sebagainya (Holidays & Fatmariansi, n.d.).

Menurut Setyawan dan Munari (2020 : 28), aplikasi merupakan suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna (Adelin & Fatmariansi, 2012).

2.1.3 Database

Menurut Abdullah (2018: 103), Basis Data adalah kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi. Data merupakan fakta mengenai suatu objek seperti manusia, benda, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya yang dapat dicatat dan mempunyai arti (Ibrahim & Fatmariansi, 2022). Dalam pengembangan perangkat lunak pasti ada yang namanya basis data ini sendiri mempunyai peranan penting untuk menyimpan suatu data, dengan adanya basis data ini pengguna dapat mengakses data dengan mudah dan cepat (Adelin & Silviana, 2019).

2.1.4 MySQL

MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relation Database Management System*), pada MySQL sebuah data base mengandung satu beberapa tabel, tabel terdiri dari sejumlah kolom dan baris (Hassanah & Sriyeni, 2022b). Dalam bahasa SQL, pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel tabel yang secara logika merupakan struktur dua dimensi yang terdiri atas baris-baris data yang berada dalam satu atau lebih kolom (Adelin & Adam Jaya, 2017).

Menurut Rusli, dkk (2019:5), "MySQL adalah sistem yang berguna untuk melakukan proses pengaturan koleksi-koleksi struktur data (database) baik yang meliputi proses pembuatan atau proses pengelolaan database"(Aprizal, 2019).

DAFTAR PUSTAKA

- Adelin, A. (2015). Perbandingan Model Nielsen Dan Preece Untuk Mengevaluasi Usability Aplikasi Berbasis Web (Studi Kasus : Corporate Portal Palcomtech). *Jurnal Teknologi Dan Informatika (Teknomatika)*, 5(1), 23–34.
- Adelin, A. (2016). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Unit Kegiatan Mahasiswa (Ukm) Yang Tepat Menggunakan Metode Topsis (Studi Kasus Stmik Palcomtech Palembang). *Teknomatika*, 6(2), 10–21.
- Adelin, A., & Adam Jaya, R. (2017). Implementasi Metode Rapid Application Development (Rad) Pada Aplikasi Pengolahan Data Salvage Asuransi Pt. Auto 2000 Taa. *Seminar Nasional Teknologi Informasi*.
- Adelin, A., & Fatmariansi. (2012). Web Portal Jurnal Ilmiah Online Kopertis Wilayah Ii Palembang. *Jurnal Teknologi Dan Informatika (Teknomatika)*, 2(2), 165–179.
- Adelin, A., & Silviana, M. (2019). Website Services Quality Analysis Of Pt. Semen Baturaja (Persero) Tbk Toward User Satisfaction By Using Webqual 4.0 Method. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1361(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1361/1/012084>
- Alamin, A., & Widyanto, A. (2022). *Aplikasi Rekam Medis Klinik Dan Apotek Bunda Rizky Berbasis Web*. Politeknik Palcomtech.
- Aprizal, Y. (2019). Penerapan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Dalam Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Politeknik Palcomtech. *The 4th National Conference On Information Technology, Information System And Electrical Engineering (Citisee)*, 333–337.
<https://citisee.amikompuwoko.ac.id/content/proceedings/2019>
- Belinda, P., & Lusiana, M. (2023). *Laporan Kegiatan Sistem Pembayaran Kontraktual Pada Kementerian Perhubungan Direktorat Jenderal Perhubungan Laut Distrik Navigasi Kelas I Palembang*. Institut Teknologi Dan Bisnis Palcomtech.
- Darnis, F., & Adelin, A. (2016). E-Registration Tour Guide Dan Liaison Officer Pada Persiapan Sea Games 2018. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi (Vol. 12)*.
- Farhan, M., & Aprizal, Y. (2022). Aplikasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web Di Kantor Lurah Demang Lebar Daun. In <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1217/>.
- Fatmariansi, F., & Alfasyah, R. (2022). Pelatihan Dan Pendampingan Jurusan Otomatisasi Tata Kelola Perkantoran (Otkp) Smk Bina Cipta Palembang. *Jurnal Pemberdayaan Umat*, 1(2), 121–131. <https://doi.org/10.35912/jpu.v1i2.1231>
- Fatmariansi, F., Putri, M. P., & Apriliani, M. (2023a). Implementation Of Cv Metha Developing Palembang Goods Ordering System. *Sinkron: Jurnal Dan Penelitian*

Teknik Informatika, 8(1), 442–450.

- Fatmariyani, F., Putri, M. P., & Apriliani, M. (2023b). Implementation Of Cv Metha Developing Palembang Goods Ordering System. *Sinkron*, 8(1), 442–450. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i1.11952>
- Hartati, E. (2014). *Website Pelaporan Kinerja Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Pada Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Stmik Palcomtech Palembang*.
- Hartati, E. (2016a). Perancangan Alat Ukur Tingkat Kepuasan Pengguna Pada Website Kopertis Wilayah Ii Palembang. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Bisnis Dan De Sain 2016*, 12, 249–256. <http://www.kopertis2.or.id/>.
- Hartati, E. (2016b). Rancang Bangun Multimedia Sebagai Bahan Ajar. *Conference On Information Technology, Information System And Electrical Engineering*, 152–157.
- Hartati, E. (2017). Pengukuran Usability System Terhadap Aplikasi Gojek Dengan Use Questionnaire. *Teknomatika*, 07(01), 48–56. www.go-jek.com
- Hartati, E. (2018). Pengukuran Tingkat Efektivitas Dan Efisiensi Sistem Ujian Nasional Computer Based Test. *Seminar Nasional Telekomunikasi Dan Informatika (Selisik 2018)*, 210–215.
- Hassanah, I., & Sriyeni, Y. (2022a). *Aplikasi Perpustakaan Pada Sma Negeri 1 Talang Kelapa Berbasis Web*. Institut Teknologi Dan Bisnis Palcomtech.
- Hassanah, I., & Sriyeni, Y. (2022b). *Aplikasi Perpustakaan Pada Sma Negeri 1 Talang Kelapa Berbasis Web*. Institut Teknologi Dan Bisnis Palcomtech.
- Holidays, P. T., & Fatmariyani, W. (N.D.). *Website Pt Holidays*.
- Ibrahim, I., & Fatmariyani. (2022). Aplikasi Pendaftaran Ekstrakurikulerpada Smk Pgri 2 Palembang Berbasis Website. In <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1233/>.
- Ike, Y. (2016). Perancangan Website Pengaduan Masyarakat Kota Palembang Menggunakan Metode Uwe (Uml-Based Web Engineering). *Sntibd*, 1(1), 359–364.
- Irawan, A., & Sriyeni, Y. (2021). *Aplikasi Inventory Barang Dan Alat Berbasis Web Pada Beberapa Jurusan Di Smkn 4 Palembang*.
- Mardhotillah, M., & Widyanto, A. (2022). *Aplikasi Perpustakaan Pada Sma Negeri 1 Pemulutan Barat Berbasis Web*. Stmik Palcomtech.
- Melani, Y. I. (N.D.). E-Kelas Media Pengaduan Bagi Mahasiswa Menggunakan Responsive Web Design (Studi Kasus: Stmik Palcomtech). *Jurnal Sisfokom*, 8(1), 39–45.
- Melani, Y. I. (2019). Sistem Pengaduan Layanan Akademik Menggunakan Responsive Web Design. *Jurnal Sisfokom*, 1(1), 39–45.
- Melani, Y. I. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Sarana Dan Prasarana Dan Penerapannya Untuk Kegiatan Belajar Mengajar Pada Perguruan Tinggi Swasta. *Simetris*, 11, 672–680.

- Muna, N., & Annisa, M. L. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Pt. Kopi Oncak.
[Http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/754/1/Lta_Ak_2021_Neli%20muna.Pdf](http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/754/1/Lta_Ak_2021_Neli%20muna.Pdf).
- Muslimah, S., & Annisa, M. L. (2021). Analisis Hubungan Arus Kas Dengan Return Saham Pada Sektor Pertambangan Di Bursa Efek Indonesia.
- Pratama, A. A., Rahmadoni, Y., & Fatmariyani. (2020). Aplikasi Persediaan Stok Barang Pada Cv Elvira. In *[Http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/184/](http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/184/)*.
- Pratami, Y., & Sriyeni, Y. (2019). Aplikasi Pengolahan Data Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi.
- Septiani, I., & Widyanto, A. (2021). Website Pengaduan Layanan Kesehatan Pada Rumah Sakit Bhayangkara Mohamad Hasan Palembang. Stmik Palcomtech.
- Sriyeni, Y. (2022). Analisis Usability Aplikasi Investasi Digital Menggunakan Metode Heuristic Evaluation Dan System Usability Scale. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 13(2). <https://doi.org/10.36982/jiig.v13i2.2294>
- Vionita, A., & Annisa, M. L. (2021). Laporan Kegiatan Penginputan Materi Online Pada Politeknik Palcomtech.
[Http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/447/1/Pkl_D3ak_2021_Avinka%20vionita.Pdf](http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/447/1/Pkl_D3ak_2021_Avinka%20vionita.Pdf).
- Vionita, A., & Annisa, M. L. (2022). Analisis Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia.
[Http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/987/1/Lta_D3ak_2022_Avinka%20vionita.Pdf](http://Repo.Palcomtech.Ac.Id/Id/Eprint/987/1/Lta_D3ak_2022_Avinka%20vionita.Pdf).
- Widyanto, A. (2020). Penerapan Metode Rup Pada Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Stmik Palcomtech. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(3), 323–331.
- Wulandari, P., & Widyanto, A. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pendataan Penduduk Kecamatan Sematang Borang Berbasis Website. Institut Teknologi Dan Bisnis Palcomtech.
- Yayuk Ike Melani, M. (2021). Black Box Testing Using Equivalence Partition Method In Sintana Application. *Proceedings Of The 4th Forum In Research, Science, And Technology (First-T1-T2-2020)*, 7, 529–535.
- Yudistira, P., & Fatmariyani. (2022). Website Sekolah Menengah Atas Bina Warga 1 Palembang.

