

MONKEE APLIKASI PENGATUR KEUANGAN

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

<u>DAVILA ERDIANITA</u>	NPM. 18081010120
<u>MELINDA SHILATIL FAUZIYAH</u>	NPM. 18081010122
<u>NAFA NABILA EL INDRI</u>	NPM. 18081010124
<u>NADA ISTIGHFARIANA</u>	NPM. 18081010135

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2021

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : MONKEE APLIKASI PENGATUR KEUANGAN

Oleh : 1. Davila Erdianita (18081010120)
2. Melinda Shilatil Fauziyah (18081010122)
3. Nafa Nabila El Indri (18081010124)
4. Nada Istighfariana (18081010135)

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL,
Pada : Hari Rabu, Tanggal 20 Januari 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI

NPT. 3 8605 13 0344 1

Dosen Penguji



Afina Lina Nurtali, S.Kom., M.Kom

NPT. 202199 31 213198

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ketut Sari, MTI

NPT. 19650731 1199203 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Davila Erdianita

NPM : 18081010120

Nama : Nafa Nabila El Indri

NPM : 18081010124

Nama : Melinda Shilatil Fauziyah

NPM : 18081010120

Nama : Nada Istighfariana

NPM : 18081010135

Menyatakan bahwa judul PKL yang kami ajukan dan kerjakan, yang berjudul **“MONKEE APLIKASI PENGATUR KEUANGAN”**.

Bukan merupakan plagiat dari PKL / Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang kami beli dari pihak lain. Kami juga menyatakan bahwa PKL ini adalah pekerjaan kami sendiri dengan studi kasus fiktif, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka kami siap menerima segala konsekuensinya.

Hormat Kami,



Davila Erdianita
NPM. 18081010120



Nafa Nabila El Indri
NPM. 18081010124



Melinda Shilatil Fauziyah
NPM. 18081010122



Nada Istighfariana
NPM. 18081010135

Judul : MONKEE Aplikasi Pengatur Keuangan

Penulis : Davila Erdianita

Melinda Shilatil Fauziyah

Nafa Nabila El Indri

Nada Istighfariana

Pembimbing : Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI

ABSTRAK

Pencatatan keuangan dahulu bahkan sampai saat ini masih sering menggunakan catatan berbentuk kertas, buku, note atau lainnya namun pencatatan dengan cara tersebut memiliki banyak kelemahan mulai dari pembukuan yang dilakukan secara manual akan membuat pengguna lebih sulit untuk mengawasi arus keuangan, tulisan tangan sulit untuk dibaca, apabila dilakukan pengubahan ataupun penghapusan catatan dapat membuat catatan menjadi kotor dan berantakan. Lalu, kesalahan yang disebabkan oleh *human error* terhadap perhitungan keuangan juga sering terjadi, sehingga pengguna harus memperbaiki laporan keuangannya. Kemudian, apabila catatan masih berbentuk kertas, buku, note atau lainnya pengguna tidak dapat melakukan pencarian data secara otomatis dan langsung sehingga akan memakan waktu yang lebih lama dari pada menggunakan sistem pencatatan keuangan dan risiko akan catatan hilang atau rusak sangatlah besar. Dari hal tersebut, penulis mencari solusi untuk memudahkan pengguna dalam mengatur keuangannya berdasarkan kategori yang telah disediakan, serta adanya perencanaan keuangan yang berguna untuk mempermudah dalam mencatat perencanaan transaksi yang akan datang dengan membuat sistem baru yaitu menggunakan sistem aplikasi pengatur keuangan berbasis web.

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai database. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode waterfall yang terbagi atas lima tahap, yaitu *requirement analysis*, *system design*, *implementation*, *integration & testing*, dan *operation & maintenance* dengan pengujian perangkat lunak menggunakan pengujian black box. Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi pengatur keuangan berbasis web bernama MONKEE yang mudah digunakan kapan saja dan dimana saja oleh pengguna dalam melakukan pencatatan transaksi keuangan maupun perencanaan keuangan. Selain itu dengan menggunakan MONKEE aplikasi pengatur keuangan berbasis web akan lebih aman baik dalam hal pencatatan, perencanaan maupun penyimpanan data dibandingkan menggunakan pengatur keuangan tertulis (manual).

Kata kunci: *Keuangan, web, PHP, MySQL*

Title : MONKEE Aplikasi Pengatur Keuangan
Writers : Davila Erdianita
Melinda Shilatil Fauziyah
Nafa Nabila El Indri
Nada Istighfariana
Mentor : Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI

ABSTRACT

Financial records in the past and even today still often use notes in the form of paper, books, notes or others, but recording in this way has many weaknesses ranging from manual bookkeeping which will make it more difficult for users to monitor financial flows, handwriting is difficult to read, If changes or deletions are made, records can become dirty and messy. Then, errors caused by human errors in financial calculations also often occur, so users must correct their financial statements. Then, if the notes are still in the form of paper, books, notes or others, the user cannot search for data automatically and directly so that it will take longer than using a financial recording system and the risk of lost or damaged records is very large. From this, the authors look for solutions to make it easier for users to manage their finances based on the categories that have been provided, as well as the existence of financial planning that is useful to make it easier to record future transaction planning by creating a new system that is using a web-based financial management application system.

This application uses the PHP programming language with MySQL as the database. The software development method used is the waterfall method which is divided into five stages, namely requirements analysis, system design, implementation, integration & testing, and operation & maintenance with software testing using black box testing. The end result of this research is a web-based financial management application called MONKEE which is easy to use anytime and anywhere by users in recording financial transactions and financial planning. In addition, by using the MONKEE web-based financial regulator application, it will be safer both in terms of recording, planning and storing data compared to using a written (manual) financial controller.

Keywords: *Finance, web, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik sesuai waktu yang telah ditentukan. Sholawat dan salam senantiasa tetap tercurahkan kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang ini. PKL ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat – syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Pembangunan nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam laporan ini menjelaskan tentang program yang penulis kerjakan. Penulis mengakui bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, dengan dasar itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak baik bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 15 Januari 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat berjalan dengan baik berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang bersangkutan. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian Laporan Kerja Lapangan ini.
6. Kedua Orang tua dan keluarga penulis yang dengan sabar dan tulus telah memberikan motivasi, nasehat dan do’a yang tak ternilai harganya.

Penulis hanya bisa berharap, semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan dan balasan yang lebih di kemudian hari.

Surabaya, 15 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Aplikasi Sejenis	5
2.2 Komponen Aplikasi	5
2.3 Ruang Lingkup Proses Bisnis.....	6
2.4 Perbandingan Aplikasi.....	6
BAB III METODOLOGI	8
3.1 Metodologi Penelitian.....	8

3.1.1 Requirement Analysis	8
3.1.2 System Design	21
3.1.3 Implementation.....	22
3.1.4 Integration & Testing	22
3.1.5 Operation & Maintenance	22
3.2 Skenario Pengujian	22
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.3.1 Alat Penelitian	28
3.3.2 Bahan Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Perancangan Desain Aplikasi	30
4.1.1 Use Case Diagram	31
4.1.2 Use Case Scenario	31
4.1.2.1 Use Case Scenario Login	31
4.1.2.2 Use Case Scenario Registrasi	32
4.1.2.3 Use Case Scenario Memilih Home.....	32
4.1.2.4 Use Case Scenario Halaman Admin.....	33
4.1.2.5 Use Case Scenario Tambah Transaksi.	33
4.1.2.6 Use Case Scenario Riwayat Transaksi.	34
4.1.2.7 Use Case Scenario Tambah Perencanaan.....	34
4.1.2.8 Use Case Scenario Riwayat Perencanaan.....	35
4.1.2.9 Use Case Scenario Laporan Keuangan.....	36
4.1.2.10 Use Case Scenario Hubungi Kami	37
4.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	37

4.1.4 Conceptual Data Model (CDM)	39
4.1.5 Physical Data Model (PDM)	40
4.1.6 Activity Diagram	42
4.1.7 Sequence Diagram	50
4.1.8 Antarmuka Program	53
4.1.8.1 Tampilan Antarmuka Pengguna Biasa	59
4.1.8.2 Tampilan Antarmuka Admin	65
4.1.9 Perancangan Basis Data.	60
4.1.9.1 Tabel Database Pengguna	65
4.1.9.2 Tabel Database Perencanaan	66
4.1.9.3 Tabel Database Transaksi	67
4.1.9.4 Tabel Database Laporan	68
4.1.9.5 Tabel Database detail_keterangan_transaksi	69
4.1.9.6 Tabel Database detail_jenis_transaksi	69
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Aplikasi Sejenis.	7
Tabel 3.1 Tabel Umur Responden.	10
Tabel 3.2 Tabel Status Responden	11
Tabel 3.3 Perbandingan Banyak Responden Melakukan Pencatatan.	12
Tabel 3.4 Perbandingan Kesulitan Pencatatan Keuangan.....	13
Tabel 3.5 Perbandingan Peminat Aplikasi Pengatur Keuangan.....	14
Tabel 3.6 Perbandingan Penggunaan Aplikasi Keuangan.	16
Tabel 3.7 Black Box Testing Halaman Login.....	23
Tabel 3.8 Black Box Testing Halaman Registrasi	23
Tabel 3.9 Black Box Testing Halaman Tambah Transaksi.....	24
Tabel 3.10 Black Box Testing Halaman Riwayat Transaksi.	25
Tabel 3.11 Black Box Testing Halaman Tambah Perencanaan	26
Tabel 3.12 Black Box Testing Halaman Riwayat Perencanaan.....	27
Tabel 3.13 Black Box Testing Halaman laporan	28
Tabel 4.1 Use Case Scenario Login	31
Tabel 4.2 Use Case Scenario Registrasi.....	32
Tabel 4.3 Use Case Scenario Memilih Home	32
Tabel 4.4 Use Case Scenario Halaman Utama Admin.	33
Tabel 4.5 Use Case Scenario Tambah Transaksi	33
Tabel 4.6 Use Case Scenario Riwayat Transaksi.....	34
Tabel 4.7 Use Case Scenario Tambah Perencanaan.	34
Tabel 4.8 Use Case Scenario Riwayat Perencanaan	35
Tabel 4.9 Use Case Scenario Laporan Keuangan	36
Tabel 4.10 Use Case Scenario Hubungi Kami.....	37
Tabel 4.11 Tabel Database Pengguna	65
Tabel 4.12 Tabel Database Perencanaan.....	66
Tabel 4.13 Tabel Database Transaksi.	67
Tabel 4.14 Tabel Database Laporan.....	68

Tabel 4.15 Tabel Database detail_keterangan_transaksi.	69
Tabel 4.16 Tabel Database detail_jenis_transaksi.	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Catatan Keuangan Harian.....	5
Gambar 3.1 Umur User.....	11
Gambar 3.2 Status User	12
Gambar 3.3 Perbandingan Banyak Responden Melakukan Pencatatan....	13
Gambar 3.4 Perbandingan Kesulitan Pencatatan Keuangan.....	14
Gambar 3.5 Perbandingan Peminat Aplikasi Pengatur Keuangan.....	15
Gambar 3.6 Perbandingan Penggunaan Aplikasi Keuangan	16
Gambar 3.7 Logo MySQL.....	17
Gambar 3.8 Logo Apache	17
Gambar 3.9 Logo HTML.....	18
Gambar 3.10 Logo PHP	19
Gambar 3.11 Logo XAMPP	19
Gambar 3.12 Logo CSS	20
Gambar 3.13 Logo Bootstrap.....	21
Gambar 3.14 Metode Waterfall	22
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	30
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
Gambar 4.3 Conceptual Data Model (CDM).....	39
Gambar 4.4 Physical Data Model (PDM).....	41
Gambar 4.5 Activity Diagram Menu Registrasi	43
Gambar 4.6 Activity Diagram Menu Login.....	44
Gambar 4.7 Activity Diagram Menu Tambah Transaksi	44
Gambar 4.8 Activity Diagram Menu Riwayat Transaksi	45
Gambar 4.9 Activity Diagram Menu Tambah Perencanaan.	46
Gambar 4.10 Activity Diagram Menu Riwayat Perencanaan.....	47
Gambar 4.11 Activity Diagram Menu Laporan.	48
Gambar 4.12 Activity Diagram Menu Hubungi Kami	49
Gambar 4.13 Activity Diagram Menu Logout.....	50

Gambar 4.14 Sequential Diagram Halaman Login Pengguna	51
Gambar 4.15 Sequential Diagram Halaman Login Admin.....	51
Gambar 4.16 Sequential Diagram Halaman Registrasi Pengguna.....	52
Gambar 4.17 Sequential Diagram Halaman Form Tambah Transaksi. ...	53
Gambar 4.18 Sequential diagram halaman form Riwayat transaksi bagian Hapus Data	54
Gambar 4.19 Sequential Diagram halaman form tambah perencanaan...	54
Gambar 4.20 Sequential Diagram Halaman Form Ubah Perencanaan....	55
Gambar 4.21 Sequential Diagram halaman riwayat perencanaan bagian simpan ke transaksi	56
Gambar 4.22 Sequential Diagram Halaman Laporan Keuangan	57
Gambar 4.23 Sequential Diagram Halaman Hubungi Kami	57
Gambar 4.24 Sequential Diagram Halaman Utama Admin	58
Gambar 4.25 Tampilan Antarmuka Daftar.	59
Gambar 4.26 Tampilan Menu Login	59
Gambar 4.27 Tampilan Home	60
Gambar 4.28 Submenu Tambah Transaksi.....	61
Gambar 4.29 Submenu Riwayat Transaksi.....	61
Gambar 4.30 Submenu Tambah Perencanaan.	62
Gambar 4.31 Submenu Riwayat Perencanaan.	62
Gambar 4.32 Tampilan Laporan.	63
Gambar 4.33 Tampilan Export Data.....	63
Gambar 4.34 Tampilan Grafik Data	64
Gambar 4.35 Tampilan Hubungi Kami	64
Gambar 4.36 Riwayat Transaksi User Admin.	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL Anggota 1	74
Lampiran 2. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL Anggota 2	75
Lampiran 3. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL Anggota 3	76
Lampiran 4. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL Anggota 4	77