

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS WEB UNTUK UMKM
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

HUDANTO RAHMAN HADI	NPM. 18081010087
ARDENNO RAMA RASENDRIYA	NPM. 18081010089
MUHAMMAD RIMA MUSTAGHFIRIN BIL ASHAR	NPM. 18081010092
PRAMANA ADITYA NUGRAHA	NPM. 18081010106

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2021

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web
Untuk UMKM

Oleh : 1. Hudanto Rahman Hadi (18081010087)
2. Ardenno Rama Rasendriya (18081010089)
3. Muhammad Rima Mustaghfirin Bil Ashar (18081010092)
4. Pramana Aditya Nugraha (18081010106)

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Senin, Tanggal 1 Februari 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


Eva Yulia P., S.Kom., M.Kom

NPT : 3 8907 13 0346 1


Yisti Vita Via, S.ST. M.Kom

NPT : 3 8604 13 0347 1

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program

Fakultas Ilmu Komputer

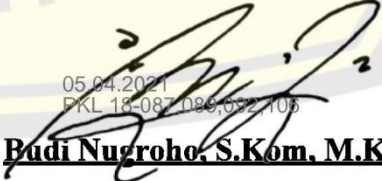
Studi Informatika



Dr. Ir. Ti Ketut Sari, MT

NPT : 19650731 1199203 2 001

05.04.2021
PKL 18-087.086.032.105


Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom

NPT : 3 8009 05 0205 1

Judul : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web
Untuk UMKM
Studi Kasus : -
Penulis : Hudanto Rahman Hadi, Ardenno Rama Rasendriya, Muhammad
Rima Mustaghfirin Bil Ashar, dan Pramana Aditya Nugraha
Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Penelitian yang kami buat ini dilakukan karena adanya kewajiban dari kampus untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan yang outputnya diharapkan agar dapat bermanfaat bagi masyarakat umum, maupun para developer yang nantinya penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk mengembangkan software lebih baik lagi di masa yang akan datang, dan juga untuk memberikan pengalaman untuk kami sendiri agar mengetahui bagaimana dunia kerja itu sendiri. Penelitian yang kami buat ini bertujuan untuk membantu para pelaku usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM), untuk memudahkan pekerjaannya dalam pencatatan keuangan yang terjadi pada UMKM tersebut meliputi Pengeluaran dan Pendapatan. Menurut survey yang telah kami lakukan, pelaku usaha UMKM bisanya melakukan pencatatan uang pengeluaran dan pendapatannya pada buku pembukuan, sehingga terdapat kelemahan yaitu pelaku Usaha UMKM diharuskan untuk menghitung saldonya secara manual. Selain itu, pembukuan pada buku kas sifatnya terbatas, dikarenakan ada batas halaman yang tersedia pada buku pembukuan. Dengan adanya aplikasi ini para pelaku usaha UMKM tidak perlu lagi menghitung saldonya karena akan otomatis terhitung oleh sistem saat ada transaksi uang masuk dan transaksi uang keluar. Dan dalam aplikasi yang kami buat ini pengguna dapat menginputkan data dengan mudah dan juga dengan hasil yang mudah dimengerti, dimana hasil data yang di inputkan akan berupa tabel dengan tanggal yang sama saat pengguna menginputkan data tersebut. Oleh karena itu, pada pembuatan perangkat lunak yang kami buat melalui Kegiatan PKL ini, kami berharap bisa membantu banyak pelaku usaha UMKM untuk melakukan pencatatan keuangannya pada perangkat yang kami buat. Selain itu, kami ingin para pelaku Usaha UMKM selalu terbuka akan teknologi yang semakin berkembang pesat sehingga tidak tertinggal oleh zaman. Karena untuk bertahan di industri 4.0 dibutuhkan perubahan dalam menjalankan sebuah bisnis dalam UMKM saat ini. Agar para pengguna aplikasi yang kami buat ini bisa dengan nyaman dalam menggunakannya aplikasi ini dalam kehidupan sehari hari diperlukan Desain Interface yang simple. Desain Interface yang kami buat kami usahakan semaksimal mungkin agar pengguna yang awam bisa mudah untuk menggunakan perangkat lunak tersebut.

Kata Kunci: *UMKM, Keuangan, Aplikasi*

ABSTRACT

The research that we made was carried out because of the obligation of the campus to carry out Field Work Practices whose output is expected to be useful for the general public, as well as developers which can later be used as a reference for developing better software in the future, and also for provide experiences for ourselves in order to know how the world works itself. The research we have made aims to help micro, small and medium enterprises (MSMEs), to facilitate their work in recording the finances that occur in these MSMEs, including expenditure and income. According to the survey we have conducted, MSME business actors who record their expenditure and income in bookkeeping books, so that there are weaknesses, MSME entrepreneurs are required to calculate their balances manually. In addition, bookkeeping is limited in nature, because there is a limit to the pages available in the bookkeeping. With this application, MSME business actors no longer need to calculate their balance because it will be automatically issued by the system when there are incoming money transactions and outgoing money transactions. And in this application that we made, users can input data easily and also with easy results, where the input data will be in the form of a table with the same date when the user entered the data. Therefore, in making the software that we created through this street vendor activity, we hope that it can help many MSME business actors to record their finances on the tools we make. In addition, we want SMEs to always be open to technology that is growing rapidly so that they are not left behind by the times. Because to survive in industry 4.0, a change is needed in running a business in today's MSMEs. In order for the application users that we made suitable for comfortable applications in everyday life, a simple Interface Design is needed. We try our best to make the interface design as much as possible so that novice users can easily use the software.

Key Words : MSME, Finances, Application

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, dan hidayah, serta inayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan baik. Dalam laporan ini kami menjelaskan tentang proses dan hasil kami merancang aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Untuk UMKM ini.

Namun kami menyadari banyak kekurangan yang terdapat dalam laporan ini. Untuk itu kami memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam pembuatan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak, akan diterima demi perkembangan kami masing - masing kearah yang lebih baik. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca. Amin.

Surabaya, 1 Februari 2021

DAFTAR ISI

PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR.....	4
ABSTRAK	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	8
1.4 Manfaat / Kegunaan	9
BAB II DASAR TEORI.....	10
2.1 Aplikasi Serupa	10
2.1.1 BukuKas.....	10
2.1.2 Kasvlo	11
2.1.3 BukuWarung	15
2.2 Komponen yang Digunakan.....	18
2.2.1 Microsoft Visio	18
2.2.2 Power Designer	21
2.2.3 XAMPP	23
2.2.4 Sublime Text 3	24
2.2.5 MySQL (<i>phpMyAdmin</i>)	25
2.2.6 Draw.io.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Model Waterfall	29
3.1.1 Requirement	30
3.1.2 Design	30
3.1.3 Development	30
3.1.4 Testing.....	31
3.1.5 Maintenance	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Perancangan Aplikasi	35

4.1.1	Flowchart	35
4.1.2	Use Case Diagram.....	36
4.1.3	Activity Diagram.....	37
4.1.4	Entity Relationship Diagram.....	44
4.1.5	CDM (Conceptual Data Model).....	45
4.1.6	PDM (Physical Data Model).....	46
4.1.7	Database MySQL (<i>phpMyAdmin</i>).....	46
4.2	Hasil Aplikasi	52
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kontribusi Anggota 1	33
Tabel 3.2 Kontribusi Anggota 2	34
Tabel 3.3 Kontribusi Anggota 3	34
Tabel 3.4 Kontribusi Anggota 4	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Aplikasi BukuKas	11
Gambar 2.2 Tampilan Kasvlo.....	12
Gambar 2.3 Tampilan Hutang – Piutang.....	13
Gambar 2.4 Tampilan Pembukuan	14
Gambar 2.5 Tampilan BukuWarung	16
Gambar 2.6 Tampilan Hutang	16
Gambar 2.7 Tampilan pemasukan dan pengeluaran.....	17
Gambar 2.8 Tampilan tambah transaksi	18
Gambar 2.9 Tampilan Aplikasi Visio.....	19
Gambar 2.10 Simbol Entity Relationship Diagram.....	20
Gambar 2.11 Simbol Flowchart	21
Gambar 2.12 Tampilan Power Designer	22
Gambar 2.13 Simbol Conceptual Data Model	22
Gambar 2.14 Tampilan XAMPP	23
Gambar 2.15 Tampilan Sublime Text 3	25
Gambar 2.16 Tampilan phpMyAdmin	25
Gambar 2.17 Tampilan Draw.io	26
Gambar 2.18 Simbol Use Case Diagram.....	27
Gambar 2.19 Simbol Activity Diagram.....	28
Gambar 3.1 Metode Waterfall	29
Gambar 3.2 Alur Pengerjaan PKL.....	31
Gambar 4.1 Tampilan Flowchart.....	35
Gambar 4.2 Use Case Diagram	36
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	38
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengunjung	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Tambah UMKM	40
Gambar 4.6 Activity Diagram Edit Data	41
Gambar 4.7 Activity Diagram Delete Data	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Kas	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Logout	44
Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 4.11 Conceptual Data Model	45
Gambar 4.12 Physical Data Model.....	46
Gambar 4.13 Generate CDM to PDM.....	47
Gambar 4.14 Generate Database	48
Gambar 4.15 Tampilan konfirmasi.....	48
Gambar 4.16 Tampilan aktif XAMPP	49

Gambar 4.17 Tampilan Import SQL.....	50
Gambar 4.18 Tabel Database.....	50
Gambar 4.19 Data Dummy tabel User	51
Gambar 4.20 Data Dummy tabel UMKM.....	51
Gambar 4.21 Data Dummy tabel Kas.....	51
Gambar 4.22 Halaman Awal Web Aplikasi Kas UMKM (Non Admin)	52
Gambar 4.23 Halaman Tabel Kas (non Admin).....	53
Gambar 4.24 Tampilan UMKM tidak ada Kas(non Admin).....	53
Gambar 4.25 Tampilan Login Admin	54
Gambar 4.26 Halaman Utama Aplikasi Kas UMKM (admin).....	55
Gambar 4.27 Tampilan Pop-up untuk Edit Data UMKM	56
Gambar 4.28 Tampilan konfirmasi hapus Data UMKM.....	56
Gambar 4.29 Pesan Data Berhasil Dihapus.....	57
Gambar 4.30 Halaman tambah Data UMKM.....	58
Gambar 4.31 Tampilan setelah menambah data UMKM.....	58
Gambar 4.32 Halaman Tabel Kas Aplikasi Kas UMKM(admin)	59
Gambar 4.33 Tampilan Pop-up Detail Kas	60
Gambar 4.34 Halaman menambah Data Transaksi UMKM	60
Gambar 4.35 Tampilan setelah Berhasil Menambah Data Kas UMKM.....	61
Gambar 4.36 Halaman Tabel Kas UMKM setelah tambah Data	62
Gambar 4.37 Testing - Masih dapat menginputkan Data Tabel yang sama.....	62