



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/012/03/20

TENTANG:

**PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada masyarakat yang dikenal dengan istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi;
- 2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penunjang dalam lingkup kegiatan penunjang Tri Dharma;
- Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 3) Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
- 4) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- 5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- 6) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
- 7) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 tentang Penamaan Program Studi Pada Perguruan Tinggi;
- 8) Akta Yayasan Pendidikan Budi Luhur Tanggal 23 Desember 1991;
- 9) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/389/08/17 tanggal 24 Agustus 2017 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;



MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- PERTAMA** : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan **Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya** pada Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 yang meliputi:
- Kegiatan partisipasi aktif** dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Peserta/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;
 - Publikasi Ilmiah** pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;
 - Partisipasi dalam organisasi** profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;
 - Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)**, dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental;
- KEDUA** : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikuti pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;
- KETIGA** : Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;
- KEEMPAT** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 13 Maret 2020

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Deni Mahdiana
Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom



**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/012/03/20

TENTANG:

**PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
1	0320127501	ABDULLAH ANDI KORO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
2	0312127303	ANTON SATRIA PRABUWONO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
3	0311127802	ARIF BRAMANTORO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
4	0319097803	DARMAWAN BAGINDA NAPITUPULU	MAGISTER ILMU KOMPUTER
5	0324127901	DENNI KURNIAWAN	MAGISTER ILMU KOMPUTER
6	0324028005	DWI PEBRIANTI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
7	0406086405	HADI SYAHRIAL	MAGISTER ILMU KOMPUTER
8	0315076905	IDRIS F SULAIMAN	MAGISTER ILMU KOMPUTER
9	0318068702	INDRA NUGRAHA ABDULLAH	MAGISTER ILMU KOMPUTER
10	0325117805	LUHUR BAYUAJI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
11	8833923420	MOEDJIONO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
12	0314126304	MUHAMAD SADLY	MAGISTER ILMU KOMPUTER
13	0304125602	RUDI RUSDIAH	MAGISTER ILMU KOMPUTER
14	0412017103	SAMIDI	MAGISTER ILMU KOMPUTER
15	0326086304	SETYAWAN WIDYARTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
16	0306067506	SOFIAN LUSA	MAGISTER ILMU KOMPUTER
17	0419107003	TJAHJANTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
18	0318016801	YAN RIYANTO	MAGISTER ILMU KOMPUTER
19	0324107203	ABDUL MUIS SOBRI	TEKNIK INFORMATIKA
20	0302068001	ACHMAD ADITYA AU	TEKNIK INFORMATIKA
21	0305118901	ACHMAD ARDIANSYAH	TEKNIK INFORMATIKA
22	0320038303	AGUNG SAPUTRA	TEKNIK INFORMATIKA
23	0322108901	AGUNG SEDAYU	TEKNIK INFORMATIKA
24	0304039102	AHMAD PUDOLI	TEKNIK INFORMATIKA
25	0315018603	ALEXANDER J.P. SIBARANI	TEKNIK INFORMATIKA
26	0301098202	ANDRI SUNANDAR	TEKNIK INFORMATIKA
27	8848870018	ANDY RIO HANDOKO	TEKNIK INFORMATIKA
28	0314038803	ANGGA KUSUMA NUGRAHA	TEKNIK INFORMATIKA



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
29	0331108201	ANOM WIDOHARTONO	TEKNIK INFORMATIKA
30	0303129401	ANWAR RIFA'I	TEKNIK INFORMATIKA
31	0328079201	AQMAL MAULANA	TEKNIK INFORMATIKA
32	0330087506	ARMAN YUSUF	TEKNIK INFORMATIKA
33	0301027501	ARSANTO NARENDRO	TEKNIK INFORMATIKA
34	0306058104	AWALUDIN	TEKNIK INFORMATIKA
35	0301048101	BASUKI HARI PRASETYO	TEKNIK INFORMATIKA
36	0318068503	CHANDRA JATNIKA	TEKNIK INFORMATIKA
37	0305108302	DHANI YULIARSO	TEKNIK INFORMATIKA
38	0311098901	DOLLY VIRGIAN SHAKA YUDHA SAKTI	TEKNIK INFORMATIKA
39	0328028503	DWI PUSPITA ANGGRAENI	TEKNIK INFORMATIKA
40	0304028702	FEBI ARI WICAKSONO	TEKNIK INFORMATIKA
41	0315058201	FERNANDO SITINDAON	TEKNIK INFORMATIKA
42	0305026801	GUNAWAN PRIA UTAMA	TEKNIK INFORMATIKA
43	0308048501	HADIDTYO WISNU WARDANI	TEKNIK INFORMATIKA
44	0306058502	HARIS MUNANDAR	TEKNIK INFORMATIKA
45	0320038704	HILLMAN AKHYAR DAMANIK	TEKNIK INFORMATIKA
46	0302018604	IKA SUSANTI	TEKNIK INFORMATIKA
47	0317069301	IKHSAN RAHDIANA	TEKNIK INFORMATIKA
48	0309069301	IMAN PERMANA	TEKNIK INFORMATIKA
49	0005017601	IMELDA	TEKNIK INFORMATIKA
50	0322038603	INDRA	TEKNIK INFORMATIKA
51	0325128504	IWAN SAPUTRA	TEKNIK INFORMATIKA
52	0305076701	KRISNA ADIYARTA	TEKNIK INFORMATIKA
53	0328017702	LESTARI MARGATAMA	TEKNIK INFORMATIKA
54	0308128901	MEPA KURNIASIH	TEKNIK INFORMATIKA
55	0330127502	MERRY ANGGRAENI	TEKNIK INFORMATIKA
56	0321117001	MOHAMMAD ANIF	TEKNIK INFORMATIKA
57	0329067903	MUFTI	TEKNIK INFORMATIKA
58	0308109002	MUHAMAD ABDUL RIVAI HI WAHAB	TEKNIK INFORMATIKA
59	0329068201	Muhammad Ainur Rony	TEKNIK INFORMATIKA
60	0303106905	MUHAMMAD FAKHRURRAZI	TEKNIK INFORMATIKA
61	0316097401	MUHAMMAD SYAFRULLAH	TEKNIK INFORMATIKA
62	0316087306	NAMORA	TEKNIK INFORMATIKA
63	0305126805	NANO PRAMONO SOERYONEGORO	TEKNIK INFORMATIKA



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
64	0302088801	NANSA SUTIONO	TEKNIK INFORMATIKA
65	0312128002	NURUL JAMAL	TEKNIK INFORMATIKA
66	0322028201	PIPIN FARIDA ARIYANI	TEKNIK INFORMATIKA
67	0319087801	PURWANTO	TEKNIK INFORMATIKA
68	0308029102	PUTRI HAYATI	TEKNIK INFORMATIKA
69	0330108801	RAHMAT OKTAVIAN	TEKNIK INFORMATIKA
70	0317068301	REVA RAGAM SANTIKA	TEKNIK INFORMATIKA
71	0328036602	RIRIT ROESWIDIAH	TEKNIK INFORMATIKA
72	0327068604	RIZKA TIAHARYADINI	TEKNIK INFORMATIKA
73	0311068001	RIZKY TAHARA SHITA	TEKNIK INFORMATIKA
74	0322027501	SAFRINA AMINI	TEKNIK INFORMATIKA
75	0305068203	SEJATI WALUYO	TEKNIK INFORMATIKA
76	0330016701	SISWANTO	TEKNIK INFORMATIKA
77	0314097004	SUBANDI	TEKNIK INFORMATIKA
78	0312067402	SUBANDI	TEKNIK INFORMATIKA
79	0302106002	SUDARMADI	TEKNIK INFORMATIKA
80	0305068605	SYAMSUDIN ZUBAIR	TEKNIK INFORMATIKA
81	0315117302	UTOMO BUDIYANTO	TEKNIK INFORMATIKA
82	0323108902	WILLIAM FRADO PATTIPEILOHY	TEKNIK INFORMATIKA
83	0317048601	WINDARTO	TEKNIK INFORMATIKA
84	0322058003	WINDHY WIDHYANTY	TEKNIK INFORMATIKA
85	0213068501	YUDI WIHARTO	TEKNIK INFORMATIKA
86	0320069003	ZAQI KURNIAWAN	TEKNIK INFORMATIKA
87	0318017504	ACEP MARDIYANA	SISTEM INFORMASI
88	0305068201	ACHMAD SOLICHIN	SISTEM INFORMASI
89	0325048502	ADE FIRMANSYAH	SISTEM INFORMASI
90	0312096401	ADY WIDJAJA	SISTEM INFORMASI
91	0322018502	AGNES ARYASANTI	SISTEM INFORMASI
92	0315065602	AGUNG PRIHARTONO	SISTEM INFORMASI
93	0309088302	AGUS UMAR HAMDANI	SISTEM INFORMASI
94	0316108603	AGUS WALUYO	SISTEM INFORMASI
95	0316068301	ANITA DIANA	SISTEM INFORMASI
96	0316079202	ANUGRAH BAGUS SUSILO	SISTEM INFORMASI
97	0327098602	ARIA MUSTOFA HIDAYAT	SISTEM INFORMASI
98	0007097901	ARIEF WIBOWO	SISTEM INFORMASI



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
99	0307029402	ARIF HUSEIN LUBIS	SISTEM INFORMASI
100	0319097906	ASEP ABDUL ROHMAN	SISTEM INFORMASI
101	0312017102	BAGUS TRI PRABAWA	SISTEM INFORMASI
102	0312049102	BAYU WIDIA SANTOSO	SISTEM INFORMASI
103	0319027202	BRURI TRYA SARTANA	SISTEM INFORMASI
104	0323126401	BULLION DRAGON ANDAH L	SISTEM INFORMASI
105	0311118201	COUDRY BERNADETH	SISTEM INFORMASI
106	0307078801	DANI ANGGORO	SISTEM INFORMASI
107	0328127303	DENI MAHDIANA	SISTEM INFORMASI
108	0303129201	DEVIT SETIONO	SISTEM INFORMASI
109	0310128401	DEWI KUSUMANINGSIH	SISTEM INFORMASI
110	0313049001	DHANY WICAKSONO	SISTEM INFORMASI
111	0322018301	DIAN ANUBHAKTI	SISTEM INFORMASI
112	0305036302	DJATI KUSDIARTO	SISTEM INFORMASI
113	0326038602	DWI HANDIKA PUTRO	SISTEM INFORMASI
114	0329059002	FRENGKI PANANGIAN	SISTEM INFORMASI
115	0321117301	FX BIMA CAHYA PUTRA	SISTEM INFORMASI
116	0306027701	GANDUNG TRIYONO	SISTEM INFORMASI
117	0306109102	GATOT WICAKSONO	SISTEM INFORMASI
118	0324096902	GOENAWAN BRODOSAPUTRO	SISTEM INFORMASI
119	0325058101	HENDRI IRAWAN	SISTEM INFORMASI
120	9903260690	HESTYA PATRIE	SISTEM INFORMASI
121	0303048001	HUMISAR HASUGIAN	SISTEM INFORMASI
122	0314049302	INDAH PUSPASARI HANDAYANI	SISTEM INFORMASI
123	0303118201	ITA NOVITA	SISTEM INFORMASI
124	0312069205	JEREMY JONATHAN	SISTEM INFORMASI
125	0303067601	JOKO SUTRISNO	SISTEM INFORMASI
126	0307079301	JULAIHA PROBO ANGGRAINI	SISTEM INFORMASI
127	0319059103	KUKUH HARSANTO	SISTEM INFORMASI
128	0317057603	LIHIN	SISTEM INFORMASI
129	0311068701	LINDA MORA	SISTEM INFORMASI
130	0330039301	LUTHFI SYAWALUDIN	SISTEM INFORMASI
131	0422036901	MARDI HARDJIANTO	SISTEM INFORMASI
132	0307038703	MARINI	SISTEM INFORMASI
133	0328116903	MAYANTI	SISTEM INFORMASI



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
134	0311038203	MOTIKA DIAN ANGGRAENI	SISTEM INFORMASI
135	0324078202	MUHAMAD FITRA SYAWALL	SISTEM INFORMASI
136	0312127301	MULYO BIAKTO	SISTEM INFORMASI
137	0317077905	NAWINDAH	SISTEM INFORMASI
138	0318077601	NIDYA KUSMAWARDHANY	SISTEM INFORMASI
139	0315028502	NOFIYANI	SISTEM INFORMASI
140	0305078002	NONI JULIASARI	SISTEM INFORMASI
141	8812180018	NURALIA	SISTEM INFORMASI
142	0315057803	NURWATI	SISTEM INFORMASI
143	0302057901	PAINEM	SISTEM INFORMASI
144	0315069301	RATNA KUSUMAWARDANI	SISTEM INFORMASI
145	0305128107	RATNA UJIAN DARI	SISTEM INFORMASI
146	0324038006	RETNO WULANDARI	SISTEM INFORMASI
147	0323078601	REZA RESDILANA	SISTEM INFORMASI
148	0326039202	RIZA ALAMSYAH	SISTEM INFORMASI
149	0324118802	RIZKY PRADANA	SISTEM INFORMASI
150	0309059201	RONI YUSMAN	SISTEM INFORMASI
151	0303097901	RUSDAH	SISTEM INFORMASI
152	0317098201	SAFITRI JUANITA	SISTEM INFORMASI
153	0329098202	SAMSINAR	SISTEM INFORMASI
154	0322049302	SITI EVA SYARIFAH	SISTEM INFORMASI
155	0309097401	SRI MULYATI	SISTEM INFORMASI
156	0327045602	SUWATO KOMALA	SISTEM INFORMASI
157	0407127201	TEJA ENDRA ENG TJU	SISTEM INFORMASI
158	0320127901	TITIN FATIMAH	SISTEM INFORMASI
159	0317018702	TRI IKA JAYA KUSUMAWATI	SISTEM INFORMASI
160	0320096102	WENDI USINO	SISTEM INFORMASI
161	0326047001	WIWIN WINDIHASTUTY	SISTEM INFORMASI
162	0325098802	WULANDARI	SISTEM INFORMASI
163	0316068702	YESI PUSPITA DEWI	SISTEM INFORMASI
164	0305086201	YOHANES YAHYA WELIM	SISTEM INFORMASI
165	0316017201	YUDI SANTOSO	SISTEM INFORMASI
166	0325078803	YULIANAWATI	SISTEM INFORMASI
167	0329077501	YULIAZMI	SISTEM INFORMASI



NO	NIDN	NAMA DOSEN	PROGRAM STUDI
168	0004105902	DWI ACHADIANI	SISTEM KOMPUTER
169	0411076603	GATOT PURWANTO	SISTEM KOMPUTER
170	0314056902	HARI SOETANTO	SISTEM KOMPUTER
171	0305027401	IRAWAN	SISTEM KOMPUTER
172	0302046501	JAN EVERHARD	SISTEM KOMPUTER
173	0311118107	RIRI IRAWATI	SISTEM KOMPUTER
174	0317025801	TATANG WIRAWAN WISNUADJI	SISTEM KOMPUTER
175	0331057703	YANI PRABOWO	SISTEM KOMPUTER
176	0315038601	ARI SAPUTRO	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
177	0320048401	ATIK ARIESTA	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
178	0330118001	DYAH RETNO UTARI	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
179	0324118302	JOKO CHRISTIAN	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
180	0301108606	MUHAMAD SALMAN ALFARISI	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
181	0307038501	WAHYU PRAMUSINTO	MANAJEMEN INFORMATIKA (D3)
182	0323088401	FERDIANSYAH	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
183	0319047501	GRACE GATA	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
184	0317058106	LIS SURYADI	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
185	0324038601	LUSI FAJARITA	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)
186	0303027601	SOVAN DIANARTO	KOMPUTERISASI AKUNTANSI (D3)

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 13 Maret 2020

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom

Prosiding

Seminar Nasional Inovasi Teknologi

Kediri
Lagi



Buku

3

Kediri, 25 Juli 2020

***“Pengembangan
Sains & Teknologi
untuk Pembangunan
Berkelanjutan”***



Implementasi Sistem Informasi Kasir Pada Rakab Mercon Berbasis Web

Vitra Bayu Anwari¹, Faras Ferdiansyah², Samsinar³

^{1,2,3}Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

E-mail: ¹1712500600@student.budiluhur.ac.id, ²1712501699@student.budiluhur.ac.id, ³samsinar@budiluhur.c.id

Abstrak – Rakab Mercon merupakan usaha bisnis kuliner, Pada usaha bisnis ini dalam proses transaksi masih dilakukan secara konvensional dan hanya mengandalkan buku saja sebagai pencatatan, sehingga pemilik mengalami kesulitan dalam melihat harga barang karena harus mencari dulu dalam buku. Sistem pendataan barang juga masih dilakukan secara manual, sehingga banyak terjadi kesalahan pada pencatatan dan pencarian data yang sulit karena setiap dilakukan pencarian data penjual harus mencari pada buku. Tidak adanya informasi yang menginformasikan tentang jumlah data ketersediaan barang sehingga sering terjadi kekeliruan dalam pendataan stok barang yang sudah habis tanpa adanya informasi mengenai pendataan stok barang kepada pemilik toko saat proses transaksi terjadi sehingga mengecewakan pelanggan. Penggunaan Sistem informasi kasir dan pendataan barang berbasis dapat menjadi solusi untuk mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi sehingga lebih terorganisir. Untuk melakukan perancangan akan menggunakan metode model Waterfall, menggunakan bahasa pemrograman (PHP) Hypertext Preprocessor, dan menggunakan MySQL untuk pengolahan database yang ada pada sistem. Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan mampu menciptakan sistem yang lebih mempermudah proses transaksi dan pendataan barang menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci — PHP, sistem informasi kasir, transaksi, waterfall,

1. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi di jaman yang semakin modern ini membuat apapun dilakukan dengan memanfaatkan peran teknologi seperti bisnis pada bidang kuliner pada transaksi jual beli makanan dan lainnya, sehingga membuat banyak orang merasa akan pentingnya peran penggunaan teknologi sistem informasi yang berguna untuk memperoleh informasi seperti pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan penyedia laporan yang diperlukan [1]. Karena sangat amat membantu segala kegiatan yang sebelumnya masih dilakukan secara konvensional seperti pada usaha bisnis Rakab Mercon.

Rakab Mercon merupakan usaha yang bergerak dibidang kuliner yang berbentuk toko dimana pada usaha ini menyajikan makanan yang dominan pedas dan disajikan dengan cara dibakar. Toko ini terletak di Jl.KH Mas Mansyur, Kunciran Indah, Bojong Asem, Kota Tangerang. Saat ini proses Transaksi kasir pada Rakab Mercon masih dilakukan dengan cara konvensional. Hanya mengandalkan sebuah buku untuk pencatatan membuat pelayanan kepada pelanggan menjadi kurang efektif dan efisien tanpa dukungan sebuah perangkat komputer. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi kasir yang berguna untuk merangkai segala prosedur dan metode yang dirancang untuk memperoleh informasi yang akurat serta mempermudah pemilik melakukan proses transaksi dan pendataan barang seperti laporan data barang dan laporan penjualan [2].

Berdasarkan penjelasan diatas tersebutlah yang menjadi alasan penulis untuk membuat “Implementasi Sistem Informasi Kasir Berbasis Web” yang dirancang menggunakan metode model

Waterfall yaitu model sekuensial linier atau alur hidup klasik”. Model air terjun yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung [3]. Lalu menggunakan (PHP) Hypertext Preprocessor sebagai bahasa pemrograman atau bahasa scripting yang tergabung menjadi satu dengan HTML [4]. dan menggunakan menggunakan MySQL sebagai database server yang ada pada sistem yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat [5]. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat membantu proses transaksi, pendataan barang menjadi lebih efektif dan efisien serta dapat menjadi solusi pada masalah-masalah yang terjadi.

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh [1] yang berjudul Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan. Dalam penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi kasir dan pendataan stok barang berbasis web, dengan menggunakan php dan mysql yang menghasilkan sebuah aplikasi dan pendataan barang guna untuk membantu proses transaksi dan pendataan barang.

Pada Penelitian lainnya yang dilakukan oleh [6] yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Tas Berbasis Web dengan Pemodelan UML, pada jurnal ini berisi tentang perancangan sebuah sistem informasi berbasis web yang digunakan sebagai media penjualan pada Mendi Shopping yang menghasilkan sebuah sistem aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk membantu proses penjualan.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode model waterfall, Model

waterfall adalah model sekuensial linier atau alur hidup klasik". Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*) [3]. Peralatan pendukung disini Memanfaatkan *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*, untuk Pengumpulan data dilakukan observasi, wawancara dan studi pustaka untuk mengetahui masalah-masalah yang terjadi dan studi literatur guna mencari referensi yang di dapat dari buku, jurnal, artikel ilmiah, paper maupun prosiding yang membahas topik dan kasus serupa.

Gambar 1 merupakan metode yang digunakan dalam perancangan sistem dari mulai analisis kebutuhan sampai dengan sistem jadi dan bisa dioperasikan.

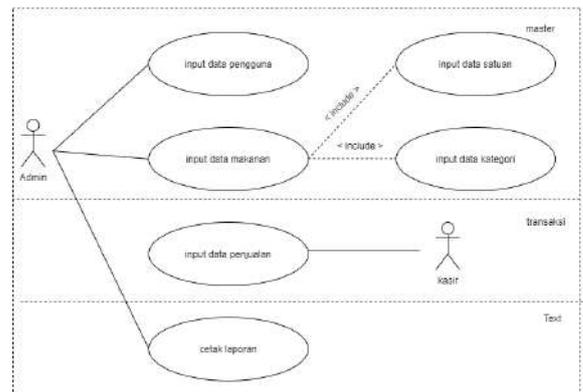


Gambar 1. Ilustrasi model Waterfall

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

Use Case diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna. *Use case* bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara pengguna atau admin sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui cerita bagaimana sebuah sistem dipakai [6].



Gambar 2. Use Case Diagram

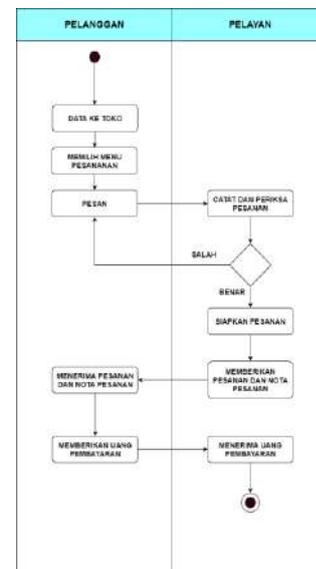
Pada gambar 2 menjelaskan bahwa *use case diagram* adalah penjabaran apa yang aktor kerjakan dalam sistem penjualan dan pendataan barang pada Rakab Mercon.

3.2 Proses Bisnis

Activity diagram menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing masing alir berawal, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir [6]. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi [7]. Seperti *activity diagram* transaksi dan *Activity diagram* laporan pada gambar 3 dan gambar 4.

a. Proses Transaksi

Pada gambar 3 *Activity diagram* proses transaksi menggambarkan kegiatan transaksi yang dilakukan dari mulai pelanggan datang ke toko sampai pembayaran.

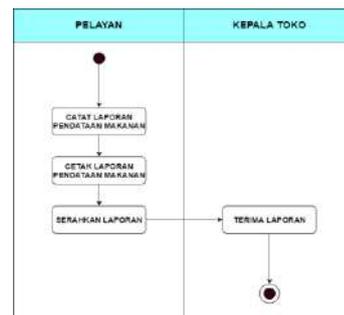


Gambar 3. Activity Diagram Proses Transaksi

b. Activity Diagram Proses Laporan

Activity Diagram (gambar 4) proses laporan menjelaskan proses pembuatan laporan.

Pada gambar 4 *Activity diagram* proses laporan menjelaskan bahwa kegiatan pembuatan laporan dari mulai catat laporan sampai laporan diterima oleh kepala toko.



Gambar 4. Activity Diagram Proses Laporan

d. *Sequence Diagram Makanan*

Pada gambar 9 menjelaskan bahwa *Sequence diagram* makanan adalah proses pengolahan data makanan yang dilakukan admin secara detail yang dilakukan pada sistem untuk mencapai tujuan yang berhasil.

e. *Sequence Diagram Penjualan*

Pada gambar 10 menjelaskan bahwa *Sequence diagram* penjualan adalah proses pengolahan data penjualan makanan yang dilakukan kasir secara detail yang dilakukan pada sistem untuk mencapai tujuan yang berhasil.

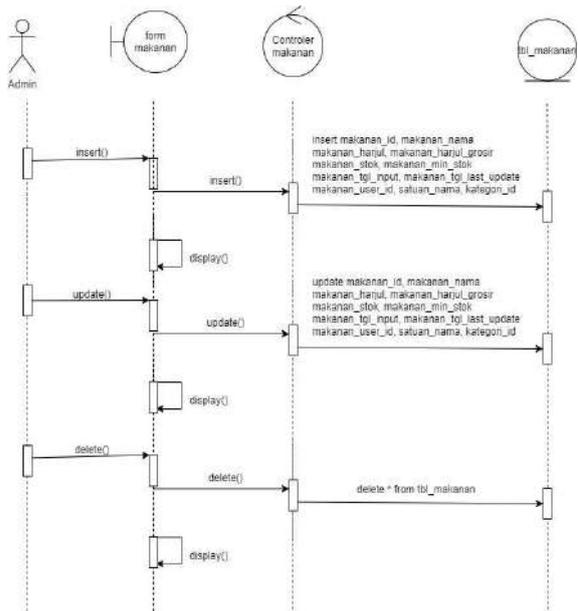
f. *Sequence Diagram Laporan*

Pada gambar 11 menjelaskan bahwa *Sequence diagram* laporan adalah menjelaskan proses pengolahan data satuan makanan yang dilakukan admin secara detail yang dilakukan pada sistem untuk mencapai tujuan yang berhasil.

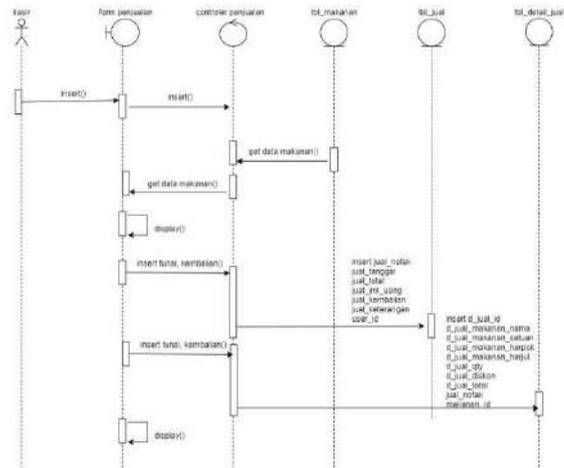
3.7. *User Interface*

User Interface Design atau yang biasa disebut *UI Design* adalah proses untuk membuat suatu produk yang terlihat dan menarik secara visual, istilahnya orang biasanya menyebut proses membuat tampilan suatu aplikasi atau website.

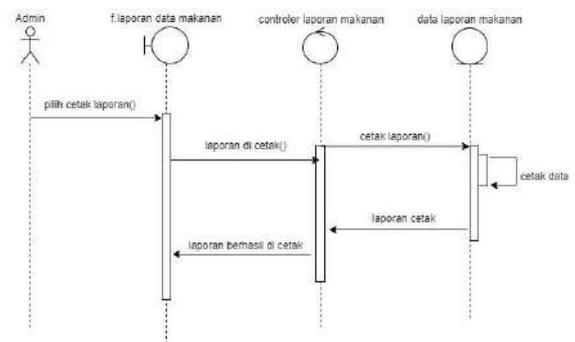
UI Desain meliputi berbagai aspek dari mulai *interface design*, pemilihan warna yang sesuai, pembuatan *icon*, penerapan *typeface* atau *text* yang mudah dibaca, serta juga *visual design* seperti ilustrasi termasuk juga animasi dan *interaction design*.



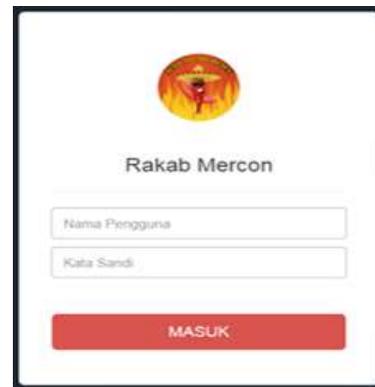
Gambar 9. *Sequence Diagram Makanan*



Gambar 10. *Sequence Diagram Penjualan*



Gambar 11. *Sequence Diagram Laporan*



Gambar 12. *Halaman Login*



Gambar 13. *Halaman Utama*

a. *Tampilan Login*

Pada gambar 12 merupakan tampilan halaman Login yang menampilkan menu login untuk memasuki sebuah sistem yang biasanya dilakukan oleh user dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi.

b. Halaman Utama

Pada gambar 13 merupakan tampilan halaman utama yang menampilkan halaman pertama setelah login dilakukan berhasil, dalam tampilan tersebut berisi seperti laporan makanan dan laporan penjualan.

c. Halaman Transaksi

Pada gambar 14 merupakan tampilan halaman transaksi yang menampilkan sebuah tampilan saat proses transaksi terjadi yang hanya bisa dilakukan oleh lever user kasir.

d. Halaman Data Makanan

Pada gambar 15 merupakan tampilan halaman data makanan yang berisi list daftar makanan yang tersedia pada sistem, dan juga berfungsi untuk menambah data barang.

e. Data Pengguna

Pada gambar 16 merupakan tampilan halaman data pengguna dimana admin mengatur data pengguna, seperti tambah user dan hapus user.

f. Data Laporan

Pada gambar 17 merupakan tampilan halaman laporan yang menampilkan menu data laporan penjualan, data laporan stok barang, data laporan penjualan per tanggal, laporan per bulan dan laporan per tahun.

g. Halaman Tambah Pengguna

Pada gambar 18 merupakan tampilan yang menampilkan menu untuk menambahkan pengguna atau user yang hanya bisa dilakukan oleh admin.

h. Halaman Tambah Data Makanan

Pada gambar 19 merupakan tampilan yang menampilkan menu untuk menambahkan data makanan yang hanya bisa dilakukan oleh admin.

i. Halaman Tambah Kategori

Pada gambar 20 merupakan tampilan halaman tambah kategori menu untuk menambahkan kategori makanan yang hanya bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 15. Halaman Data Makanan



Gambar 16. Halaman Data Pengguna



Gambar 17. Halaman Data Laporan



Gambar 18. Halaman Tambah Pengguna



Gambar 19. Halaman Tambah Data Makanan



Gambar 20. Halaman Tambah Kategori



Gambar 14. Halaman Transaksi

3.8. Pengujian *Black Box Testing*

Klasifikasi black box testing mencakup beberapa pengujian salah satunya adalah pengujian fungsional. Pengujian black box digunakan untuk melakukan pengujian secara langsung pada sistem informasi kasir dan pendataan barang pada Rakab Mercon berjalan dengan baik atau tidak [10]. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 1, tabel 2 dan tabel 3. Pada Tabel 1 merupakan tabel pengujian beberapa fitur yang ada pada sistem yang telah dirancang guna menguji apakah terdapat kesalahan atau tidak.

Pada tabel 2 merupakan tabel pengujian menu login untuk masuk ke halaman sistem yang telah dirancang guna menguji apakah terdapat kesalahan atau tidak. dan beberapa kasus jika ada kesalahan apa yang akan terjadi. Pada tabel 3 merupakan tabel pengujian beberapa fitur yang ada pada sistem yang telah dirancang guna menguji apakah terdapat kesalahan atau tidak, dan beberapa kasus jika ada kesalahan apa yang akan terjadi.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan, Berharapnya sistem ini dapat menjadi solusi pada masalah yang ada seperti proses transaksi dan untuk pengolahan data seperti input data barang dan penjualan yang sebelumnya dilakukan secara manual, serta mampu mengelola laporan penjualan, laporan data barang pada Rakab Mercon dan juga dapat meminimalisir kesalahan pada perhitungan proses transaksi serta memudahkan dalam pencarian data barang. Dengan sistem yang telah dirancang ini semua laporan akan tersimpan dalam database sehingga tidak lagi membutuhkan buku untuk penyimpanan dalam bentuk arsip, dan dengan hasil dari pengujian *Black box* yang telah dilakukan maka program ini layak untuk digunakan pada Rakab Mercon, Karena memudahkan proses transaksi dan pengerjaan laporan serta dapat meningkatkan pelayanan.

5. SARAN

Bagaimanapun sistem informasi kasir dan pendataan barang pada Rakab Mercon ini bukanlah sistem yang sempurna yang dapat menangani semua masalah yang ada, penulis mengajukan untuk penambahan beberapa fitur dan memberikan saran seperti berharap dengan adanya sistem kasir dan pendataan barang pada Rakab Mercon ini kedepannya bisa menjadi media promosi andalan bagi toko ini. Untuk memudahkan pelayanan menambah fitur untuk jual beli secara online. Melakukan kerjasama dengan pihak pengiriman seperti ojek online sehingga dalam belanja online terdapat kurir yang secara khusus menjadi petugas pengirim barang. Kedepannya sistem akan bisa mencetak laporan menjadi sebuah format file excel serta adanya peningkatan pada aspek keamanan sistem.

Tabel 1. Skenario Pengujian Aplikasi

Uji Fitur	Detail pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi Form Login	Black Box
Form data User	Menambahkan data user	Black Box
Form Penjualan	Menambahkan data penjualan	Black Box
List data User	Menampilkan data user	Black Box

Tabel 2. Skenario Pengujian Login

Kasus dan hasil uji benar (Data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data login, Contoh : Username: admin Password : admin	Jika data login valid, maka admin akan masuk ke dalam sistem administratif	Data Login Valid	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Username dan password belum diisi atau salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	Diterima

Tabel 3. Skenario Pengujian Aplikasi

Kasus dan hasil Uji Benar (Data Benar)			
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	pengamatan	Keterangan
Mengisi dengan lengkap data usee yang ada pada form	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data untuk disimpan	Berhasil
Mengisi dengan lengkap data penjualan	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan.	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, siste memproses data untuk disimpan	Berhasil
Melihat list data makanan	Data yang ditampilkan adalah daftar makanan	Menampilkan daftar pasien	Berhasil
Mengubah data user	Data yang ditampilkan akan berubah sesuai yang dimasukkan	Mengubah dan menampilkan data user	Berhasil
Kasus dan Hasil uji Kesalahan (Data Salah)			
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Keterangan
Data form tidak diisi dengan lengkap	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan dan data tidak diproses	Berhasil

Saran tersebut merupakan beberapa masukan agar sistem berjalan dengan lancar dan terhindar dari hal-hal yang tidak diinginkan, serta sistem dapat memberikan hasil kerja yang berguna dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. W. Kuncoro, Bambang Eka Purnama, And Indah Uly Wardati, "Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan," *Journal Speed*, vol. 7, no. 1, pp. 40–46, 2015.
- [2] S. Supriyono, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dengan Menerapkan Metode Akuntansi Persediaan Rata-rata," *Matics*, vol. 7, no. 2, p. 77, 2016
- [3] F. A. S. Apriyanto, "Penerapan Model Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Toko Kado," *IJCIT (Indonesian Journal Computer Information Technology)*, vol. 3, no. 2, pp. 234–242, 2018.
- [4] Binarso, Yusi Ardi, Sarwoko, Eko Adi and Bahtiar, Nurdin, "Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Informatika Universitas Diponegoro", *Journal of Informatics and Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 72–84, 2012.
- [5] P. Kurniawan, "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan PHP MYSQL Pada Butik Sofie Fashion Semarang," *Yuherizar*, vol. 5, no. 5, 2005, doi: 10.1111/j.1467-6451.
- [6] A. Valfells, "Economics of Upgrading Geothermal Steam By Adiabatic Compression," vol. v, no. 6, pp. 2827–2839, 1978.
- [7] M. K. Hidayat and R. C. P. Ningrum, "Sistem Informasi Penjualan Online Pada Toko Yusuf Bekasi," *Indonesia Journal on Computer and Information Technology*, vol. 2, no. 2, pp. 24–30, 2015.
- [8] D. Ardiansyah, W. Walim, D. Gunawan, and E. Fitriani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Tidur (SIPPAT) Berbasis Web pada Fortun Barokah Karawang," *Jurnal Inkofar*, vol. 68, no. 4, pp. 380–383, 2020.
- [9] F. F. D. Ianiawan and U. M. Elsa, "Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Web Pada Vegas Hyper Purwokerto," *IJSE - Indones. Journal Software. Engineering*, vol. 3, no. 2, pp. 82–91, 2017.
- [10] O. D. Restiawan, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Apotek Amanah 24 Berbasis Web", *Skripsi thesis*, pp. 1–17, 2019.

[Halaman ini Sengaja Dikosongkan]