

Muhammad Taufiq Ramadhan
Muhammad Irfan Baari
Dr. H. Mohammad Anwar, Lc., M.M.
Arisantoso, S.T., M.Kom



MANAJEMEN KOPERASI



DAN LAYANAN UNIT USAHA
POINT OF SALE
BERBASIS WEBSITE



MANAJEMEN KOPERASI

DAN LAYANAN UNIT USAHA
POINT OF SALE
BERBASIS WEBSITE

Perkembangan dan penerapan teknologi pada sebagian orang belum menggunakannya. Terkait dengan hal tersebut tentunya masih ada di beberapa lembaga (contohnya koperasi) yang sama sekali belum menggunakan teknologi informasi untuk proses bisnisnya seperti pendataan anggota koperasi, transaksi simpanan keuangan anggota, pengelolaan unit usaha koperasi dan pengeluaran keuangan koperasi dalam kegiatan transaksi sehari - hari. Dengan pemanfaatan teknologi dan informasi tentu saja dapat menunjang kinerja layanan kegiatan koperasi tersebut.



eureka
media aksara
Anggota IKAPI
No. 225/ITE/2021

☎ 0858 5343 1992
✉ eurekaediaaksara@gmail.com
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-625-487-816-5



9 786234 878165

MANAJEMEN KOPERASI DAN LAYANAN UNIT USAHA *POINT OF SALE* BERBASIS WEBSITE

Muhammad Taufiq Ramadhan
Muhammad Irfan Baari
Dr. H. Mohammad Anwar, Lc., M.M.
Arisantoso, S.T., M.Kom



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**MANAJEMEN KOPERASI DAN LAYANAN UNIT USAHA
POINT OF SALE BERBASIS WEBSITE**

Penulis : Muhammad Taufiq Ramadhan
Muhammad Irfan Baari
Dr. H. Mohammad Anwar, Lc., M.M.
Arisantoso, S.T., M.Kom

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Herlina Sukma

ISBN : 978-623-487-816-5

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MARET 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama: 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan rasa ungkapan tasyakkur (ungkapan terima kasih) Alhamdu lillah wasy-syukru lillah atas limpahan rahmah, taufiq dan hidayah Allah SWT, sehingga dengan Rahmat-Nya, penulis bisa merampungkan hasil karya buku ini tepat pada waktunya. Sholawat serta salam tercurahkan kepada baginda Nabi kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat serta seluruh pengikutnya ila yaumul-qiyamah, aamin yaa Robbal-'alamiin.

Buku ini merupakan hasil karya pemikiran para penulis sehingga buku ini kami beri judul "Manajemen Koperasi Dan Layanan Unit Usaha Point Of Sale Berbasis Website". Penulispun menyadari jika tanpa dukungan serta bantuan dari berbagai pihak pasti sangat sulit sekali bagi kami dalam menyelesaikan karya buku ini. Sehingga penulis tak lupa mengahurkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu memberikan data dan informasi atas selesainya hasil karya buku ini. Sehingga pada akhirnya atas hasil karya ini dapat hadir ditengah-tengah para pembaca.

Perkembangan dan penerapan teknologi pada sebagian orang belum menggunakannya. Terkait dengan hal tersebut tentunya masih ada di beberapa lembaga (contohnya koperasi) yang sama sekali belum menggunakan teknologi informasi untuk proses bisnisnya seperti pendataan anggota koperasi, transaksi simpanan keuangan anggota, pengelolaan unit usaha koperasi dan pengeluaran keuangan koperasi dalam kegiatan transaksi sehari-hari. Dengan pemanfaatan teknologi dan informasi tentu saja dapat menunjang kinerja layanan kegiatan koperasi tersebut.

Penulis pun menyadari karya buku dengan judul diatas dikatakan masih jauh dari kesempurnaan. Sehingga penulis meminta masukan serta sarannya demi kesempurnaan buku ini di masa yang akan datang. Semoga kehadiran hasil karya ini dapat memberikan informasi bagaimana mengelola organisasi khususnya koperasi sehingga membawa manfaat bagi organisasinya serta bagi para pembaca mendapatkan ilmu pengetahuan terkait pengelolaan koperasi.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2 MANAJEMEN KOPERASI & POINT OF SALE.....	3
A. Definisi Manajemen.....	3
B. Definisi Koperasi	4
C. Manajemen Koperasi.....	5
D. Sumber Pemodalán dalam Koperasi.....	5
E. Unit Usaha Point Of Sale.....	6
F. Manfaat Point of Sale	7
BAB 3 PENDUKUNG APLIKASI KOPERASI & POS.....	9
A. Aplikasi	9
B. <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC).....	10
1. Kelebihan Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metode SDLC.....	10
2. Kelemahan Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metode SDLC.....	11
3. Pendekatan <i>Waterfall</i>	11
C. Aplikasi Sistem	12
1. Notepad ++.....	12
2. XAMPP	13
3. Pengertian MySQL.....	14
4. PHP	15
5. Unified Modeling Language (UML)	16
BAB 4 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	18
A. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
B. Analisis Kebutuhan Fungsional	18
C. Kebutuhan Non Fungsional.....	19
BAB 5 PERANCANGAN SISTEM.....	21
A. Diagram Perancangan Sistem.....	21
B. <i>Use Case Diagram</i>	22
C. Normalisasi Data	24

D. Rancangan Basisdata	30
1. Tabel Akses	30
2. Tabel Anggota.....	31
3. Tabel Barang	33
4. Tabel Barang	33
5. Tabel Golongan.....	34
6. Tabel Jabatan.....	34
7. Tabel Jenis Simpanan.....	35
8. Tabel Kategori.....	35
9. Tabel Merk	36
10. Tabel Pekerjaan.....	36
11. Tabel Penarikan Point.....	36
12. Tabel Penarikan Simpanan.....	37
13. Tabel Pengeluaran	38
14. Tabel Penjualan.....	38
15. Tabel Pont.....	39
16. Tabel Simpanan	40
17. Tabel Status Anggota.....	41
18. Tabel Suplier	41
E. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	41
BAB 6 IMPLEMENTASI SISTEM.....	43
A. Tampilan Aplikasi Back-End Admin.....	43
B. Tampilan Aplikasi Back-End Anggota Koperasi	68
BAB 7 PENUTUP	71
DAFTAR PUSTAKA	72
TENTANG PENULIS	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfall	12
Gambar 2. Notepad++	13
Gambar 3 Aplikasi Xampp	14
Gambar 4 Xampp Control Panel	14
Gambar 5 Rancangan Diagram Blok.....	21
Gambar 6 Rancangan Use Case Diagram Sistim Usulan.....	23
Gambar 7 Rancangan Entity Relationship Diagram Aplikasi Manajemen Koperasi & POS	42
Gambar 8 Menu Login Aplikasi Koperasi	43
Gambar 9 Tampilan Menu Dashboard Aplikasi Koperasi	44
Gambar 10 Tampilan Menu Navigasi.....	44
Gambar 11 Tampilan Buat Menu Navigasi	45
Gambar 12 Tampilan SubMenu Navigasi.....	45
Gambar 13 Membuat SubMenu Navigasi	46
Gambar 14 Tampilan Role Pengguna	46
Gambar 15 Tambah Role Pengguna.....	47
Gambar 16 Tampilan Pengguna / User.....	47
Gambar 17 Tambah Pengguna / User baru	48
Gambar 18 Tampilan Menu Anggota Koperasi	48
Gambar 19 Tambah Anggota Baru Koperasi.....	49
Gambar 20 Tampilan Data Pekerjaan	49
Gambar 21 Tambah Data Pekerjaan.....	50
Gambar 22 Tampilan Data Status Anggota	50
Gambar 23 Tambah Data Status Anggota	50
Gambar 24 Tampilan Jenis Simpanan.....	51
Gambar 25 Tambah Jenis Simpanan	51
Gambar 26 Tampilan Informasi Jabatan	52
Gambar 27 Tampilan Informasi Golongan.....	53
Gambar 28 Tambah Golongan Baru.....	53
Gambar 29 Tampilan Data Suplier.....	53
Gambar 30 Tambah Data Suplier	54
Gambar 31 Tampilan Data Barang.....	54
Gambar 32 Tambah Data Barang	55

Gambar 33 Tampilan Data Kategori	55
Gambar 34 Tambah Data Kategori	56
Gambar 35 Tampilan Data Merk	56
Gambar 36 Tambah Data Merk.....	56
Gambar 37 Tampilan Data Transaksi Simpanan Koperasi	57
Gambar 38 Tambah Data Transaksi Simpanan Koperasi.....	57
Gambar 39 Tambah Data Transaksi Simpanan Koperasi.....	58
Gambar 40 Tampilan Input Data Transaksi Penjualan Koperasi..	58
Gambar 41 Input Data Transaksi Penjualan Koperasi.....	59
Gambar 42 Cetak Data Transaksi Penjualan Koperasi	59
Gambar 43 Tampilan Data Point Bagi Anggota.....	60
Gambar 44 Tampilan Transaksi Penarikan Point Belanja	60
Gambar 45 Tampilan Daftar Penarikan Point Belanja.....	61
Gambar 46 Input Penarikan Point Belanja	61
Gambar 47 Tampilan Input Pengeluaran Simpanan Anggota.....	61
Gambar 48 Input Data Pengeluaran Simpanan Anggota.....	62
Gambar 49 Tampilan Input Pengeluaran Lainnya	62
Gambar 50 Input Pengeluaran Lainnya	63
Gambar 51 Tampilan Laporan Data Anggota Koperasi.....	63
Gambar 52 Laporan Data Anggota Koperasi.....	64
Gambar 53 Tampilan Laporan Simpanan Anggota Koperasi.....	64
Gambar 54 Laporan Barang	65
Gambar 55 Laporan Penjualan.....	65
Gambar 56 Laporan Laba Penjualan.....	66
Gambar 57 Laporan Point Anggota Koperasi.....	67
Gambar 58 Laporan Point Anggota Koperasi.....	67
Gambar 59 Laporan Penarikan Point Belanja	68
Gambar 60 Menu Login Anggota Koperasi	68
Gambar 61 Tampilan <i>Dashboard</i> Anggota Koperasi	69
Gambar 62 Tampilan Laporan Simpanan Anggota Koperasi.....	69
Gambar 63 Tampilan Kartu Anggota Koperasi	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Analisis Kebutuhan Pengguna	18
Tabel 2 Analisis Kebutuhan Fungsional	19
Tabel 3 Akses	30
Tabel 4 Anggota.....	32
Tabel 5 Barang	33
Tabel 6 Detail Penjualan	34
Tabel 7 Golongan.....	34
Tabel 8 Golongan.....	35
Tabel 9 Jenis Simpanan	35
Tabel 10 Kategori.....	35
Tabel 11 Merk	36
Tabel 12 Pekerjaan.....	36
Tabel 13 Penarikan Point	37
Tabel 14 Penarikan Simpanan	37
Tabel 15 Pengeluaran	38
Tabel 16 Penjualan.....	39
Tabel 17 Point	39
Tabel 18 Point	40
Tabel 19 Status Anggota	41
Tabel 20 Status Anggota	41

BAB

1

PENDAHULUAN

Seiring perubahan dan perkembangan teknologi informasi saat ini tentunya dapat memberikan jalan keluar yang baik untuk kebebasan manusia dalam pengelolaan dan mengoperasikan teknologi di berbagai hal yang bisa membantu dalam memudahkan pekerjaan manusia. Keberadaan Komputer beserta teknologi dan sistem aplikasi yang terbaru tentunya dapat bekerja maksimal. Penggunaan komputer sangat dibutuhkan dalam melakukan pengolahan data, penyajian data, serta proses penyimpanan data.

Perkembangan dan penerapan teknologi saat ini sepenuhnya belum diketahui oleh sebagian orang. Terkait dengan hal tersebut tentunya masih ada di beberapa lembaga (contohnya koperasi) yang sama sekali belum menggunakan teknologi informasi untuk proses bisnisnya seperti pendataan anggota koperasi, transaksi simpanan keuangan anggota, pengelolaan unit usaha koperasi dan pengeluaran keuangan koperasi dalam kegiatan transaksi sehari-hari. Dengan pemanfaatan teknologi dan informasi tentu saja dapat menunjang kinerja layanan kegiatan koperasi tersebut.

Pengelolaan koperasi yang belum berjalan secara maksimal tentu saja akan menimbulkan masalah dan mempengaruhi suatu komoditi untuk khususnya transaksi simpanan anggota serta unit usaha penjualan koperasi. Sehingga koperasi wajib mengatur strategi yang baik dalam pendayagunaan dan pemanfaatan penggunaan teknologi yang wajib diimplementasikan di dalam kegiatannya.

BAB 2

MANAJEMEN KOPERASI & POINT OF SALE

A. Definisi Manajemen

Manajemen asal kata dari bahasa inggris yaitu *management*, yang artinya mengatur.

Dikutip dari Anton Mulyono Aziz dan Maya Iryanti (2014:5) dikatakan bahwa ilmu manajemen mencakup totalitas dari bagian yang terpisah-pisah dan kemampuan untuk menghasilkan gambaran tentang suatu visi. (Mulyono Aziz, Anton, Irfayanti, 2014).

Manajemen dapat dikatakan baik apabila dapat memberikan kemudahan serta mewujudkan tujuan yang diinginkan. Sehingga dapat dikatakan definisi manajemen merupakan hal yang dapat menunjuk kepada sekelompok atau orang bahkan dapat juga kepada proses.

Dalam hal manajemen koperasi memiliki 3 (tiga) unsur yaitu rapat anggota, pengurus koperasi serta pimpinan (manajer). Ketiga unsur tersebut saling memiliki timbal balik sehingga masing-masing unsur perlu dibantu atau didukung oleh unsur lainnya. (Sattar, 2021)

Dalam suatu sistem secara ekonomi, koperasi harus dapat beroperasi atas dasar kaidah-kaidah ekonomi serta motif ekonomi, terdapat juga unsur sosialnya yang terkandung bahwa prinsip koperasi tersebut bukanlah sesuatu hal yang memiliki sifat kedermawanan, akan tetapi mementingkan akan adanya ikatan antara sesama anggota, ikatan dengan para pengurus

BAB 3

PENDUKUNG APLIKASI KOPERASI & POS

A. Aplikasi

Aplikasi asal kata *application* yaitu wujud benda dan bentuk kata kerja *to apply* apabila dialih bahasakan ke Bahasa Indonesia adalah pengolah.

Selanjutnya kita perlu ketahui tentang definisi dari aplikasi (*application*). Desebutkan didalam ilmu komputer, definisi aplikasi merupakan suatu alat dari perangkat lunak (*software*) atau bisa disamakan dengan program komputer yang dapat beroperasi pada sistem tertentu yang diwujudkan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu. (Prawiro., 2019)

Sehingga dapat kesimpulan definisi aplikasi yaitu sebuah program yang bisa dikatakan siap pakai dan dapat dioperasionalkan dalam menjalankan perintah tertentu dari pengguna dan memiliki tujuan untuk memperoleh hasil yang tepat. Aplikasi memiliki arti yakni dapat memecahkan masalah.

Dalam perkembangannya, aplikasi dikelompokkan dalam 3 (tiga) kelompok, diantaranya adalah:

1. Aplikasi *Desktop*, aplikasi yang dapat dijalankan pada seperangkat Personal Computer atau laptop.
2. Aplikasi *Website*, aplikasi yang dijalankan pada seperangkat komputer atau *smartphone* melalui koneksi *internet*.

BAB 4

ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

Sebelum dibahas mengenai kebutuhan fungsional dan non fungsional, terlebih dahulu perlu dipahami yang berkaitan dengan apa saja kebutuhan perangkat lunak dan juga analisis kebutuhan perangkat lunak. Jadi kebutuhan perangkat lunak ini merupakan sebuah syarat, batasan-batasan yang akan dimiliki pada aplikasi dari perangkat lunak yang dibangun dengan tujuan apakah sudah memenuhi yang diinginkan oleh stakeholder atau pengguna.

B. Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berupa fitur, proses, atau layanan yang disediakan pada aplikasi, serta mencakup bagaimana sistem dapat bereaksi pada saat ada inputan tertentu dan bagaimana perilaku dari sistem pada situasi tertentu tersebut.

Kebutuhan ini tergantung dari jenis perangkat lunaknya, pengguna sistemnya serta jenis perangkat lunak yang akan digunakan.

Berikut ini adalah kebutuhan sistem manajemen koperasi dan aplikasi *point of sale* yang akan dirancang.

Tabel 1 Analisis Kebutuhan Pengguna

No	Kebutuhan Pengguna
KP 1	Pembuatan aplikasi Manajemen Koperasi dan POS
KP 2	Pengelolaan Aplikasi Manajemen Koperasi dan POS

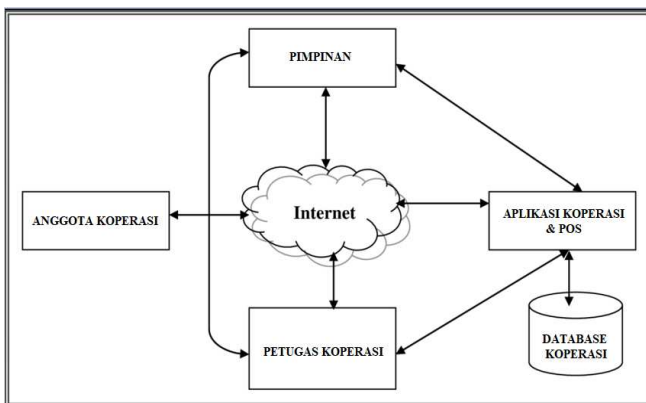
BAB 5 | PERANCANGAN SISTEM

A. Diagram Perancangan Sistem

Setelah dilakukan tahap analisis pada bab iv tentang spesifikasi kebutuhan, selanjutnya dilakukan perancangan sistem meliputi perancangan diagram blok sistem serta perancangan model dengan menggunakan diagram *Unified Modelling Language* (UML).

1. Perancangan Diagram Blok Sistem

Gambar 5 dibawah ini merupakan blok diagram sistem yang dibangun.



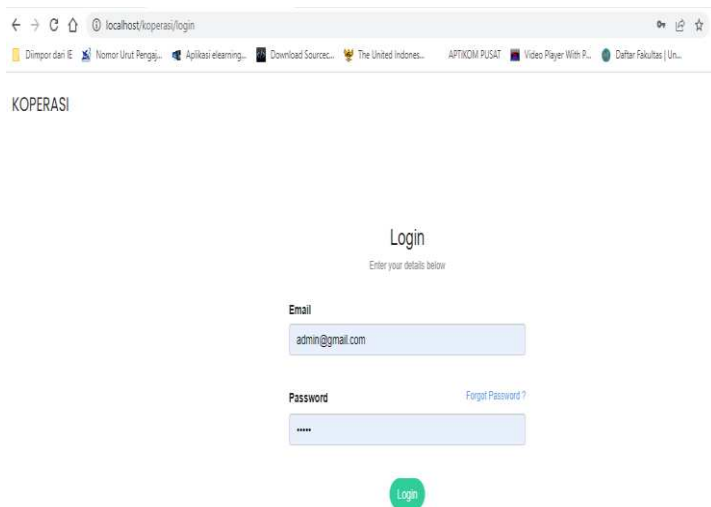
Gambar 5 Rancangan Diagram Blok

BAB 6 | IMPLEMENTASI SISTEM

A. Tampilan Aplikasi Back-End Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan tampilan-tampilan halaman aplikasi manajemen koperasi dan *point of sale* saat dijalankan.

1. Tampilan Login



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/koperasi/login'. The page content includes the word 'KOPERASI' at the top, followed by a 'Login' heading and the instruction 'Enter your details below'. There are two input fields: 'Email' with the value 'admin@gmail.com' and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Forgot Password?' link is next to the password field. A green 'Login' button is centered at the bottom of the form.

Gambar 8 Menu Login Aplikasi Koperasi

BAB

7

PENUTUP

Setelah membaca buku ini secara seksama maka pembaca dapat mengetahui bahwa Aplikasi manajemen koperasi dan point of sale dapat mengelola anggota koperasi, mengelola pembayaran wajib anggota diantaranya iuran simpanan wajib, iuran simpanan pokok, iuran simpanan sukarela serta melayani transaksi penjualan apabila terdapat anggota koperasi yang hendak membeli produk di koperasi. Selanjutnya kewajiban petugas koperasi membuat laporan setiap hari baik laporan anggota koperasi serta laporan penjualan serta laporan pengeluaran yang nantinya laporan tersebut dikirimkan kepada pimpinan. Selanjutnya Anggota koperasi dapat melihat informasi point belanja, total simpanan, sisa simpanan, melihat history transaksi simpanan wajib, pokok, sukarela, serta dapat mencetak kartu anggota.

DAFTAR PUSTAKA

- Arisantoso, Harjanti, T. W., & Yulianti, S. D. (2022). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak. Purbalingga: CV. Eureka Media Aksara (pp. 41–42).
- Astria Firman, Hans F. Wowor, X. N. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36. <https://doi.org/10.29300/syr.v18i1.1568>
- Imas Aryo Anggoro, S.Kom., M.Sc., Wiwit Supriyanti, S.Kom., M.Kom, Devi Alfriyantari Puspa Putri, S.Kom., M. S. (2021). *Konsep Dasar Sistem Basis Data dengan MySQL*. Muhammadiyah University Press.
- Madcoms. (2016). *Pemrograman PHP dan MySQL untuk pemula*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Maulana, A., & Rosmayati, S. (2020). *Manajeme Koperasi :Teori dan Latihan Pengelolaan Organisasi Koperasi*. Guepedia.
- Mulyono Aziz, Anton, Irjayanti, M. (2014). *Manajemen*. Mardika Group.
- Novita, & Djatikusuma, E. S. (2014). Perancangan Sistem Informasi POS pada PD Tokyo. *Jurnal Skripsi STMIK MDP*, 1–7.
- Prawiro., M. (2019). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*.
- Sattar. (2021). *Buku Ajar Ekonomi Koperasi SHU dalam Manajemen Koperasi* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Shochrul Rohmatul Ajija, S.E., M. E. (2020). *Koperasi BMT Teori, Aplikasi dan Inovasi* (2nd ed.). CV Inti Media Komunika.
- Sikha Saha Bagui, R. W. E. (2022). *Database Design Using Diagrams* (3rd ed.). CRC Press.
- Solichin, A. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. In *Universitas Budi Luhur*. Universitas Budi Luhur.

TENTANG PENULIS

Penulis 1

(Muhammad Taufiq Ramadhan)



Muhammad Taufiq Ramadhan adalah laki laki / kelahiran Jakarta pada tanggal 15 Desember 1999 Merupakan anak pertama dari Kedua bersaudara. Menghabiskan masa kecil di kota Tangerang Selatan tinggal bersama Orang Tua hingga lulus Sekolah Menengah Kejuruan.

Riwayat pendidikan dimulai dari TK Al Azhar 19 (tahun 2005 - 2007, MI Miftahul Huda (tahun 2007 - 2013),

MTS Miftahul Huda (tahun 2013-2016), SMA/SMKK Puspita Bangsa (tahun 2016- 2019), dan Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT Jakarta (tahun 2019-Sekarang).

Saat ini aktif dalam kegiatan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa, membuat saya semakin cinta akan hidup sosial, membuat saya semakin yakin kalau hidup harus berguna untuk orang lain. Selama berkuliah saya aktif mengikuti berbagai organisasi kemahasiswaan, salah satunya Komunitas programming web dan Android. Dalam mengisi waktu luang selama perkuliahan, saya sering mencari kesibukan untuk menambah ilmu dan pengalaman saya dengan kegiatan menulis buku.

Penulis 2
(Muhammad Irfan Baari)



Penulis yang bernama Muhammad Irfan Baari (Irfan), lahir di Kota Jakarta 26 September 2000 adalah anak kedua dari dua bersaudara, lulus TK kecil di TK Al Jabar Pondok Labu kemudian pindah ke TK Lazuardi di Cinere dan lulus tahun 2003, setelah itu tetap melanjutkan pendidikan di sekolah yang sama yaitu Lazuardi mulai Sekolah Dasar (SD) sampai lulus pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA). SD Lazuardi lulus tahun 2013, SMP Lazuardi lulus tahun 2016, SMA Lazuardi lulus tahun 2019, kemudian saya melanjutkan pendidikan program sarjana di Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT (I-Tech) Jakarta sebagai Mahasiswa pada program Studi Teknik Informatika dengan peminatan aplikasi *mobile*. Selama berkuliah saya aktif mengikuti berbagai organisasi kemahasiswaan, salah satunya Komunitas programming web dan *Android*. Dalam mengisi waktu luang selama perkuliahan, saya sering mencari kesibukan untuk menambah ilmu dan pengalaman saya. Sesekali juga saya dipercaya untuk mengerjakan suatu proyek untuk membuat Aplikasi pada suatu badan usaha salah satunya Bengkel Josh.

Penulis 3

(Dr. H. Mohammad Anwar, Lc., M.M.)



Mohammad Anwar, laki-laki kelahiran Pati Jawa Tengah pada tanggal 11 Juli 1959, merupakan anak ke 3 (tiga) dari 7 (tujuh) bersaudara, pasangan Bapak H. Karnadi (Almarhum) dengan Ibu Hj. Wartilah (Almarhumah). Menikah dengan Hj Ade S Nursaidah pada tahun 1986, dikaruniai 3 orang anak, yang pertama Muhammad Mamduh Nuruddin, S.S.i, M.Pd, MCHC,

MCHt saat ini sedang menyelesaikan Pendidikan S-3 di IIQ Jakarta dan sebagai Dosen dan Motivator di Kahfi BBC Motivator School, yang kedua Maulidah Hanik Malihatini, ST, saat ini bekerja di PLN Pusertif Jakarta, yang ketiga tercatat sebagai mahasiswi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Fakultas Syariah dan Hukum Prodi Ilmu Hukum dalam proses penulisan skripsi.

Riwayat Pendidikan Penulis dimulai dari SDN 01 Pati (tahun 1972), MTs-Pesantren Roudhotut-Tholibin Rembang (1975), MA-Pesantren Yanatut-Tholibin Pati (1978), S-1 Univ. Imam Muhammad Ibnu Saud Riyadh S.A, Fakultas Syari'ah (1983), S-1 IAIN Syarif Hidayatullah Jakarta Fakultas Tarbiyah (Pendidikan) (1989), S-2 Universitas Al-Azhar Cairo Fakultas Dirosat Islamiyyah (1993), S-2 Magister Management STIE Institut Pengembangan Wiraswasta Indonesia Jakarta (1997), dan S-3 *Harvard Int. University, Human Resources Development* (2000).

Penulis berprofesi sebagai Dosen dengan Jabatan Akademik Lektor Kepala, mengajar di beberapa perguruan tinggi, baik program Sarjana Strata Satu maupun Sarjana Strata Dua, dan saat ini tercatat sebagai salah satu Dosen Tetap pada Sekolah Tinggi Teknologi Informasi (STTI) NIIT Jakarta. Sebagai Dosen, penulis aktif dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, seperti: melaksanakan penelitian, menjadi Nara Sumber dalam berbagai pertemuan ilmiah dan Kajian-kajian Islam, baik nasional maupun

internasional, serta memberikan pelatihan-pelatihan dan pembinaan rohani Islam kepada masyarakat sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat.

Penulis 4

(Arisantoso, S.T., M.Kom)



Penulis yang bernama Arisantoso, S.T., M.Kom lahir di Jakarta pada 17 September 1982 adalah anak kedua dari tiga bersaudara yang menamatkan sekolah dasar di SD Marsudi Luhur Jakarta, selanjutnya sekolah menengah pertama di SMPN 145 Jakarta. Pada tahun 1998 penulis menempuh perjalanan ke Kota Yogyakarta untuk melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Pancasakti yang terletak di Jalan Sompilan Keraton Yogyakarta. Setelah Lulus penulis kembali Ke Jakarta dan menempuh Pendidikan Tinggi di Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta dan penulis berhasil meraih gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika pada Tahun 2005.

Setelah Lulus penulis mengabdikan diri untuk mengajar dengan diangkat sebagai Dosen Tetap Universitas Islam Attahiriyah serta diberikan tugas tambahan menjabat Kepala Laboratorium Komputer di Fakultas Teknik Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta sampai Tahun 2011. Beberapa tahun kemudian penulis melanjutkan Studi Program Magister Ilmu Komputer (S2) di Universitas Budi Luhur dan berhasil menyelesaikan S2 pada Tahun 2013. Penulis diberi amanah untuk menjabat sebagai sekretaris Program Studi Teknik Informatika pada tahun 2013 - 2018. Pada Tahun 2018 penulis diberi amanah oleh Yayasan Addiniyah Attahiriyah untuk menjabat sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Attahiriyah hingga Tahun 2020, dan saat itu juga mengajar sebagai Dosen Luar Biasa Tahun Akademik

2019/2020 di STMIK Nusa Mandiri (saat ini telah Menjadi Universitas Nusa Mandiri).

Selanjutnya penulis pindah homebase di Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT pada bulan Maret Tahun 2021 dan diberi amanah oleh Ketua STTI NIIT untuk menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika hingga sekarang. Di sela kesibukannya penulis masih sempat meluangkan waktunya untuk menulis, baik dengan dosen ataupun bersama Mahasiswa. Tulisan yang telah diterbitkan berupa buku diantaranya Interaksi Manusia dan Komputer (Dulu, Kini, dan Masa Depan), Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak, Modul Komputer dan Masyarakat, Cara mudah membangun dan mengimplementasikan aplikasi portal rukun tetangga untuk meningkatkan kinerja pelayanan warga, Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Indo-Portal Fintopia Berbasis Website, Perancangan Aplikasi Digital Arsip Kampus Dalam Meningkatkan Kuantitas Dan Kualitas Publikasi Karya Ilmiah Mahasiswa Dan Dosen Di Perguruan Tinggi, Perancangan Market Place Koperasi Umkm Indonesia Sejahtera (Komindo), Aplikasi Jadwal Kajian Keagamaan Pada Platform Android Menggunakan Metode Waterfall. Selain aktif di perguruan tinggi penulis juga bekerja sebagai seorang sistem analis pada CV. Sigmatama Curup Tengah Kab. Rejang Lebong, Bengkulu sejak bulan february 2020 hingga saat ini. Selanjutnya penulis juga bekerja sebagai Kepala Koordinator IT di Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Ligitasi Jakarta sejak bulan Agustus 2020 hingga sekarang.