

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI
PEMBUATAN APLIKASI KOMERSIAL PT. CAKRA AGRO INDONESIA
BERBASIS MOBILE
INDRAMAYU, JAWA BARAT**



Oleh :

Vintya Dewi Anjani	2000018209
Taufiq Aditya Putra	2000018201
Tatik Nafiaturrohmah	2000018344
Duwi Oktoviyanti	2000018206
Hikmatuz Zahra	2000018180
Nizhaambiq Elbanny	2000018238
Miftaqul Fiqi Firmansyah	2000018232

**PROGRAM STUDI STRATA SATU INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini telah disetujui
sebagai proses pengajuan seminar bagi

Tim Brocode

Vintya Dewi Anjani	2000018209	Project Manager
Taufiq Aditya Putra	2000018201	UI/UX
Tatik Nafiaturrohman	2000018344	Sekretaris dan Tester
Duwi Oktoviyanti	2000018206	Digital Marketing dan Bendahara
Hikmatuz Zahra	2000018180	Business Analyst
Nizhaambiq Elbanny	2000018238	Programmer dan Tester
Miftaql Fiqi Firmansyah	2000018232	Programmer

Indramayu , Jawa Barat

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 16 Minggu

Indramayu, 02 September 2023

Menyetujui,

Pemilik PT Cakra Agro Indonesia



(Fajar Anugrah)

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

PEMBUATAN APLIKASI KOMERSIAL PT. CAKRA AGRO INDONESIA BERBASIS MOBILE

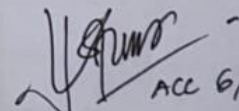
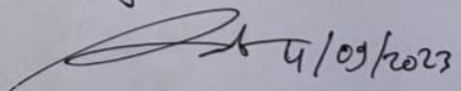
Vintya Dewi Anjani 2000018209, (Ketua)
Tatik Nafiaturohamah 2000018344, (Sekretaris dan Tester)
Duwi Oktoviyanti 2000018206, (Bendahara & Digital Marketing)
Miftaqul Fiqi Firmansyah 2000018232, (Programmer)
Hikmatuz Zahra 2000018180, (Business Analyst)
Nizhaambiq Elbanny 2000018238, (Programmer & Tester)
Taufiq Aditya Putra 2000018201, (UI/UX)

PEMBIMBING : Dwi Normawati S.T., M.Eng

NIPM. 19860804 201606 011 1236590


PENGUJI : Bambang Robiin, S.T.,M.T.

NIP. 197907202005011002


ACC 6/9/2023.

4/09/2023

Yogyakarta, 04 September 2023

Kaprodi S1 Informatika


06/09
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710/200409 111 0951298

Kata Pengantar

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wassalam beserta para sahabat, semoga kita sebagai umatnya mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak *Aamiin*.

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi dengan judul "Pembuatan Aplikasi Komersial PT. Cakra Agro Indonesia Berbasis Mobile" diharapkan dapat membantu karyawan untuk melakukan pengelolaan data pada 'PT. Cakra Agro Indonesia', serta membantu masyarakat untuk melakukan kontak pemesanan. Dalam penyusunan laporan ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasihat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Oleh karena itu, ucapan terima kasih kami haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Murinto S.Si., M.Kom. , selaku Kepala Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ibu Dwi Normawati S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.
3. Bapak Fajar Anugrah, selaku Pemilik PT. Cakra Agro Indonesia.
4. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam Pelaksanaan Manajemen Proyek Teknologi Informasi serta Penyelesaian Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.

Disadari, bahwa Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta, 12 Agustus 2023

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar <i>Sourcecode</i>	ix
BAB I.....	12
A. Latar Belakang.....	12
B. Personel yang terlibat	13
C. Proses mendapatkan proyek.....	13
D. Deskripsi perencanaan proyek	13
BAB II.....	15
A. Gambaran Umum.....	15
B. Struktur Organisasi Perusahaan	16
C. Proses Bisnis pada Klien saat ini.....	17
BAB III.....	18
A. Rencana Pembagian Tugas.....	18
B. Perancangan Sistem	19
C. Kesepakatan Proyek	48
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	50
BAB IV.....	52
A. Realisasi Pembagian Tugas.....	52
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	72
C. Keberlanjutan Proyek.....	74
BAB V.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran	75
LAMPIRAN	77
i. Proposal MPTI	77
ii. Surat Kontrak/MoU Kerja MPTI dengan Mitra/Klien	116

iii.	Log Book sudah terisi minimal 7x	119
iv.	Foto Dokumentasi Kegiatan MPTI.....	121
v.	Bukti Pembiayaan: pemasukan, pengeluaran, pendapatan/keuntungan & konsultan proyek.....	127
vi.	Wawancara Klien.....	133
vii.	Tools: source code, hosting, pemegang password, user manual.....	137
viii.	Testing	530
ix.	Panduan Penggunaan Aplikasi	620
x.	Berita Acara Serah Terima Aplikasi.....	779

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Lokasi PT. Cakra Agro Indonesia	16
Gambar 2. 2 Struktur organisasi Perusahaan.....	16
Gambar 2. 3 Proses Bisnis Saat Ini (Website).....	17
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Aplikasi Mobile (Customer)	22
Gambar 3. 2 Entity Relationship Design (ERD)	23
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	24
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Product.....	25
Gambar 3. 6 Activity Diagram Event	25
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tentang Kami.....	26
Gambar 3. 8 Activity Diagram Tambah Staff	26
Gambar 3. 9 Activity Diagram Super Admin	29
Gambar 3. 10 Activity Diagram Admin.....	32
Gambar 3. 11 Activity Diagram Manager.....	33
Gambar 3. 12 Activity Diagram Secretary	34
Gambar 3. 13 Activity Diagram Supervisor	35
Gambar 3. 14 Activity Diagram Distributor.....	36
Gambar 3. 15 Activity Diagram Demonstrator.....	37
Gambar 3. 16 Activity Diagram QnA	38
Gambar 3. 17 Tampilan Awal Aplikasi	38
Gambar 3. 18 Tampilan Daftar Akun	39
Gambar 3. 19 Tampilan Login	39
Gambar 3. 20 Tampilan Lupa Password	40
Gambar 3. 21 Tampilan Home Page.....	41
Gambar 3. 22 Tampilan Jenis Produk	41
Gambar 3. 23 Tampilan Macam Produk.....	42
Gambar 3. 24 Tampilan Detail Produk	43
Gambar 3. 25 Tampilan Menu Aktivitas.....	44
Gambar 3. 26 Tampilan Demplot	45
Gambar 3. 27 Tampilan Kolom pertanyaan.....	46
Gambar 3. 28 Tampilan Tentang Perusahaan	47
Gambar 3. 29 Tampilan Logout.....	48

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Anggota Tim Brocode	13
Tabel 3. 1 kebutuhan Fungsional.....	20
Tabel 3. 2 Kebutuhan Non Fungsional	20
Tabel 3. 5 Biaya Proyek.....	49
Tabel 3. 6 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	50
Tabel 4. 1 Realisasi Project Manager.....	52
Tabel 4. 2 Realisasi Sekretaris.....	56
Tabel 4. 3 Realisasi Bendahara dan Digital Marketing	60
Tabel 4. 4 Realisasi Programmer	62
Tabel 4. 5 Realisasi Business Analyst.....	65
Tabel 4. 6 Realisasi Programmer dan Tester.....	68
Tabel 4. 7 Realisasi UI/UX.....	71
Tabel 4. 8 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	72
Tabel 4. 1 Realisasi Project Manager.....	52
Tabel 4. 2 Realisasi Sekretaris dan Tester	56
Tabel 4. 3 Realisasi Bendahara dan Digital Marketing	60
Tabel 4. 4 Realisasi Programmer	62
Tabel 4. 5 Realisasi Business Analyst.....	65
Tabel 4. 6 Realisasi Programmer dan Tester.....	68
Tabel 4. 7 Realisasi UI/UX.....	71
Tabel 4. 8 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	72

Daftar Sourcecode

SourceCode 1. 1 Kelola Aktivitas	139
SourceCode 1. 2 Tambah Aktivitas	148
SourceCode 1. 3 Ubah Aktivitas	157
SourceCode 1. 4 Homepage	162
SourceCode 1. 5 Kelola Beranda	163
SourceCode 1. 6 Kelola Berita	165
SourceCode 1. 7 Kelola Produk Homepage	166
SourceCode 1. 8 Tambah Berita	168
SourceCode 1. 9 Tambah Produk Homepage	173
SourceCode 1. 10 Ubah Berita	176
SourceCode 1. 11 Ubah Produk Homepage	181
SourceCode 1. 12 Kelola Inovasi	182
SourceCode 1. 13 Kelola Paket Produk	183
SourceCode 1. 14 Kelola Produk Baru	185
<i>SourceCode 1. 15 Tambah Paket Produk</i>	<i>190</i>
<i>SourceCode 1. 16 Tambah Produk Baru</i>	<i>192</i>
SourceCode 1. 17 Ubah Paket Produk	198
SourceCode 1. 18 Ubah Produk Baru	201
SourceCode 1. 19 Kelola Data Admin	202
SourceCode 1. 20 Kelola Data Demonstrator	204
SourceCode 1. 21 Kelola Data Distributor	206
SourceCode 1. 22 Kelola Data Manager	208
SourceCode 1. 23 Kelola Data Master	209
SourceCode 1. 24 Kelola Data Secretary	211
SourceCode 1. 25 kelola Data Supervisor	213
SourceCode 1. 26 Tambah Data Admin	215
SourceCode 1. 27 Tambah Data Demonstrator	222
SourceCode 1. 28 Tambah Data Distributor	229
SourceCode 1. 29 Tambah Data Manager	234
SourceCode 1. 30 Tambah Data Secretary	240
SourceCode 1. 31 Tambah Data Supervisor	247
SourceCode 1. 32 Ubah Data Admin	250
SourceCode 1. 33 Ubah Data Secretary	256
SourceCode 1. 34 Ubah Data Supervisor	264
SourceCode 1. 35 Ubah Demonstrator	271
SourceCode 1. 36 Ubah Distributor	278
SourceCode 1. 37 Ubah Manager	283
SourceCode 1. 38 Log	284
SourceCode 1. 39 Log Admin	285
SourceCode 1. 40 Log Master	285
SourceCode 1. 41 Log Super Admin	286
SourceCode 1. 42 Log User	286
SourceCode 1. 43 Notifikasi	287

SourceCode 1. 44 Kelola FAQ	289
SourceCode 1. 45 Kelola Pertanyaan	290
SourceCode 1. 46 Kelola QnA.....	292
SourceCode 1. 47 Tambah FAQ	294
SourceCode 1. 48 Tambah QnA.....	295
SourceCode 1. 49 Ubah FAQ	297
SourceCode 1. 50 Ubah QnA.....	299
SourceCode 1. 51 Kelola Produk	305
SourceCode 1. 52 Tambah Produk	314
SourceCode 1. 53 Ubah Produk	322
SourceCode 1. 54 Daftar Report Baru	331
SourceCode 1. 55 Kelola Report.....	333
SourceCode 1. 56 Ubah Report.....	342
SourceCode 1. 57 Deskripsi Visi Misi	344
SourceCode 1. 58 Kelola Alamat	346
SourceCode 1. 59 Kelola Tentang Kami	347
SourceCode 1. 60 Tambah Alamat	352
SourceCode 1. 61 Ubah Alamat	358
SourceCode 1. 62 Dashboard.....	359
SourceCode 1. 63 Panel.....	362
SourceCode 1. 64 Fragment Aktivitas	364
SourceCode 1. 65 Fragment Home	368
SourceCode 1. 66 Fragment Other	372
SourceCode 1. 67 Fragment Produk	374
SourceCode 1. 68 Aktivitas.....	375
SourceCode 1. 69 Demplot	376
SourceCode 1. 70 Detail Produk.....	377
SourceCode 1. 71 FAQ.....	379
SourceCode 1. 72 Fungsida	381
SourceCode 1. 73 Herbisida	382
SourceCode 1. 74 Insektisida	384
SourceCode 1. 75 Paket Produk	385
SourceCode 1. 76 Pgr	387
SourceCode 1. 77 Produk Baru	388
SourceCode 1. 78 QnA	390
SourceCode 1. 79 Dashboard Manager	392
SourceCode 1. 80 Kelola Manager	393
SourceCode 1. 81 Panel Manager	394
SourceCode 1. 82 Dashboard Secretary.....	396
SourceCode 1. 83 Kelola Secretary	397
SourceCode 1. 84 Panel Secretary	398
SourceCode 1. 85 Dashboard Supervisor.....	398
SourceCode 1. 86 Panel Supervisor	399
SourceCode 1. 87 Data Admin	403
SourceCode 1. 88 Data Aktivitas	408
SourceCode 1. 89 Data Alamat	410

SourceCode 1. 90 Data Berita	411
SourceCode 1. 91 Data Demonstrator	416
SourceCode 1. 92 Data Distributor	421
SourceCode 1. 93 Data FAQ	423
SourceCode 1. 94 Data Fungisida.....	425
SourceCode 1. 95 Data Herbisida.....	427
SourceCode 1. 96 Data Insektisida.....	429
<i>SourceCode 1. 97 Data kelola Alamat</i>	433
SourceCode 1. 98 Data Kelola Berita.....	437
SourceCode 1. 99 Data Kelola FAQ.....	441
SourceCode 1. 100 Data kelola Fungisida	445
SourceCode 1. 101 Data Kelola Herbisida.....	450
<i>SourceCode 1. 102 Data Kelola Insektisida</i>	454
SourceCode 1. 103 Data Kelola Paket Produk.....	458
SourceCode 1. 104 Data Kelola Pgr.....	462
SourceCode 1. 105 Data Kelola Produk Baru	466
SourceCode 1. 106 Data Kelola Produk Homepage	470
SourceCode 1. 107 Data Kelola QnA	474
SourceCode 1. 108 Data Manager	479
SourceCode 1. 109 Data Notifikasi.....	483
SourceCode 1. 110 Data Paket Produk.....	485
SourceCode 1. 111 Data Pgr.....	487
SourceCode 1. 112 Data Produk Baru	488
SourceCode 1. 113 Data QnA.....	491
SourceCode 1. 114 Data Report.....	495
SourceCode 1. 115 Data Secretary.....	500
SourceCode 1. 116 Data Supervisor.....	505
SourceCode 1. 117 Data Tampil Aktivitas.....	507
SourceCode 1. 118 Data Tampil Demplot	508
SourceCode 1. 119 Data Tampil Demplot Homepage.....	510
SourceCode 1. 120 API Retro Server	511
SourceCode 1. 121 Color Util	511
SourceCode 1. 122 Hapus Data.....	524
SourceCode 1. 123 Login.....	526
SourceCode 1. 124 Main Activity	528
SourceCode 1. 125 Splash Screen	529