

RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS *WEBSITE* PADA PT BATAM DWI COCONUT MENGUNAKAN METODE RAD

MUTHIAH HUMAIRA MARWA



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Website* pada PT Batam Dwi *Coconut* Menggunakan Metode RAD” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2025

Muthiah Humaira Marwa
J0303211173



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MUTHIAH HUMAIRA MARWA. Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Website* pada PT Batam Dwi *Coconut* Menggunakan Metode RAD. Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk memiliki media digital yang mampu menampilkan profil dan produk secara profesional. PT Batam Dwi *Coconut*, sebagai perusahaan manufaktur pengolahan kelapa, belum memiliki sarana resmi untuk menyebarkan informasi perusahaan secara luas sehingga proses promosi dan penyampaian informasi masih terbatas. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun *website company profile* berbasis web yang informatif, responsif, dan mudah dikelola. Metode yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) yang mencakup tahap perencanaan kebutuhan, perancangan, pembangunan, dan pengujian untuk mempercepat proses pengembangan serta menyesuaikan kebutuhan pengguna. Sistem dikembangkan menggunakan Next.js TypeScript pada sisi *frontend* dan Laravel pada sisi *backend* dengan integrasi *database* relasional untuk pengelolaan data produk dan artikel. Hasil pengujian menggunakan metode *black box* menunjukkan bahwa seluruh fitur, termasuk *login*, manajemen konten, dan tampilan *website*, telah berfungsi sesuai kebutuhan. *Website* ini diharapkan dapat menjadi sarana informasi resmi perusahaan yang efisien, interaktif, dan mudah diperbarui.

Kata kunci: *company profile*, Laravel, Next.js, RAD, *website*

ABSTRACT

MUTHIAH HUMAIRA MARWA. Development of Web-Based Company Profile for PT Batam Dwi *Coconut* Using the RAD Method. Supervised by IRMANSYAH.

The rapid growth of information technology has encouraged companies to develop digital platforms that professionally present their profiles and products. PT Batam Dwi *Coconut*, a coconut processing company, previously lacked an official medium to distribute company information widely, which limited its promotional reach. This study aims to design and develop an informative, responsive, and easily managed web-based company profile. The research applied the Rapid Application Development (RAD) method consisting of requirement planning, design, construction, and testing stages to accelerate development and ensure system suitability. The website was built using Next.js TypeScript for the frontend and Laravel for the backend with a relational database for managing product and article data. Testing using the black box method confirmed that all features, including login, content management, and responsive display, worked as intended. The developed website serves as an official, efficient, and easily updated information platform for the company.

Keywords: *company profile*, Laravel, Next.js, RAD, *website*



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS *WEBSITE* PADA PT BATAM DWI COCONUT MENGUNAKAN METODE RAD

MUTHIAH HUMAIRA MARWA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Laporan : Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Website* Pada PT
Batam Dwi Coconut Menggunakan Metode RAD

Nama : Muthiah Humaira Marwa
NIM : J0303211173

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Irmansyah, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian:
15 Oktober 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 hingga Mei 2025 dengan tema pengembangan sistem informasi, dan berjudul “Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Website* pada PT Batam Dwi Coconut Menggunakan Metode RAD.”

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Irmansyah, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga penulis tujukan kepada Bapak Muhammad Nasir, S.T., M.Kom. selaku dosen moderator yang telah memberikan masukan berharga selama proses seminar dan ujian.

Rasa terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada Bapak Syamsurizal dan Ibu Alya Misdhal Rini, S.Gz., M.Biomed. atas doa, dukungan, serta kasih sayang yang tiada henti. Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada M. Nabil Ghifari Monteswi selaku rekan tim penelitian yang telah bekerja sama dengan baik selama penyusunan karya ini.

Penghargaan tulus juga penulis sampaikan kepada Gilang Rahmat Merza atas dukungan, semangat, dan pengertian yang selalu diberikan di setiap proses penyelesaian skripsi ini. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan, berjuang, dan mampu menyelesaikan studi ini hingga tuntas.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Oktober 2025

Muthiah Humaira Marwa



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Company Profile</i>	3
2.2 <i>Rapid Application Development</i>	3
2.3 UML	3
2.4 <i>Black Box Testing</i>	3
2.5 Next.js	3
2.6 Javascript	3
2.7 Laravel	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
3.3 Identifikasi Kebutuhan	6
3.4 Prosedur Kerja	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 <i>Requirement Planning</i>	9
4.2 <i>User Design</i>	11
4.3 <i>Construction</i>	29
4.4 <i>Cutover</i>	40
V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat lunak	6
2	Kebutuhan perangkat keras	6
3	Kebutuhan fungsional	9
4	Kebutuhan fungsional (<i>lanjutan</i>)	10
5	Kebutuhan non-fungsional	10
6	Hasil pengujian <i>black box testing</i>	41
7	Hasil pengujian <i>black box testing (lanjutan)</i>	42

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Rapid Application Development</i> (Hidayat dan Hati 2021)	7
2	<i>Use case diagram</i>	12
3	<i>Class diagram</i>	13
4	<i>Activity diagram login</i>	14
5	<i>Activity diagram logout</i>	15
6	Mengakses menu kategori artikel	16
7	<i>Activity diagram</i> menambah kategori artikel	17
8	<i>Activity diagram</i> menghapus kategori artikel	18
9	<i>Activity diagram</i> mengedit kategori artikel	19
10	Mengakses menu artikel	20
11	<i>Activity diagram</i> menambah artikel	21
12	<i>Activity diagram</i> mengedit artikel	22
13	<i>Activity diagram</i> menghapus artikel	23
14	Mengakses menu produk	24
15	<i>Activity diagram</i> menambah produk	25
16	<i>Activity diagram</i> mengedit produk	26
17	<i>Activity diagram</i> menghapus produk	27
18	Mengunjungi <i>website company profile</i>	28
19	Perancangan antarmuka pada figma	29
20	Cuplikan <i>code login</i> admin	30
21	Cuplikan kode <i>logout</i> admin	31
22	Cuplikan kode menambah kategori artikel	31
23	Cuplikan kode menghapus kategori artikel	32
24	Cuplikan kode mengedit kategori artikel	33
25	Cuplikan kode menambah artikel	34
26	Cuplikan kode mengedit artikel	35
27	Cuplikan kode menghapus artikel	36
28	Cuplikan kode menambah produk	37
29	Cuplikan kode menambah produk (<i>lanjutan</i>)	37
30	Cuplikan kode mengedit produk	38
31	Cuplikan kode mengedit produk (<i>lanjutan</i>)	39
32	Cuplikan kode menghapus produk	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tampilan hasil pengujian <i>login (password salah)</i>	49
2	Tampilan hasil pengujian <i>login</i> berhasil (<i>redirect</i> ke <i>dashboard</i> admin)	49
3	Tampilan hasil pengujian <i>logout (redirect</i> ke halaman <i>login)</i>	49
4	Tampilan hasil pengujian penambahan kategori artikel	50
5	Tampilan hasil pengujian penghapusan kategori artikel	50
6	Tampilan hasil pengujian pengeditan kategori artikel	50
7	Tampil hasil pengujian mengakses menu artikel	51
8	Tampilan hasil pengujian penambahan artikel pada <i>dashboard</i> admin	51
9	Tampilan hasil pengujian penambahan artikel pada halaman <i>Article</i>	51
10	Tampilan hasil pengujian pengeditan artikel pada <i>dashboard</i> admin	52
11	Tampilan hasil pengujian pengeditan artikel pada halaman <i>Article</i>	52
12	Tampilan hasil pengujian penghapusan artikel pada <i>dashboard</i> admin	52
13	Tampilan hasil pengujian penghapusan artikel pada halaman <i>Article</i>	53
14	Tampilan hasil pengujian penambahan produk pada <i>dashboard</i> admin	53
15	Tampilan hasil pengujian mengakses menu produk	53
16	Tampilan hasil pengujian penambahan produk pada halaman <i>Product</i>	54
17	Tampilan hasil pengujian pengeditan produk pada <i>dashboard</i> admin	54
18	Tampilan hasil pengujian pengeditan produk pada halaman <i>Product</i>	54
19	Tampilan hasil pengujian penghapusan produk pada <i>dashboard</i> admin	55
20	Tampilan hasil pengujian penghapusan produk pada halaman <i>Product</i>	55
21	Tampilan hasil pengujian mengunjungi <i>website company profile</i>	55



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.