

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur
Menggunakan Metode *Technology
Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu
Jaya Abadi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Muchlis Hendra Wijaya

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225211

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019



Pembimbing I

Pembimbing II

Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0328048402

Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI

NIDN: 0302078508

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur
Menggunakan Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu
Jaya Abadi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Muchlis Hendra Wijaya

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225211

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Bekasi, 22 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Rasim, S.T., M.Kom

NIDN: 0415027301

Penguji I : Sri Rejeki, S.Kom., MM

NIDN: 0320116602

Penguji II : Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI

NIDN: 0302078508

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN: 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa: Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu Jaya Abadi Berbasis Web, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 22 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Muchlis Hendra Wijaya

201510225211

ABSTRACT

Muchlis Hendra Wijaya. 201510225211. Limestone Sales Information System Using the Technology Acceptance Model (TAM) on CV. Batu Jaya Abadi is web based.

This study discusses the making of an information system for the sale of limestone in order to facilitate the admin in recording sales data so that the sales report making process is easier. And avoid losing sales data. And provide convenience to customers to make purchases of limestone. The development of this information system uses the bootstrap framework with the PHP programming language and MySQL database. This system uses the waterfall development method. The results of this study are a web-based limestone sales information system that makes it easy for admin to process sales data. And make it easier for customers to make purchases of limestone.

Keywords: information system, limestone sales, Waterfall

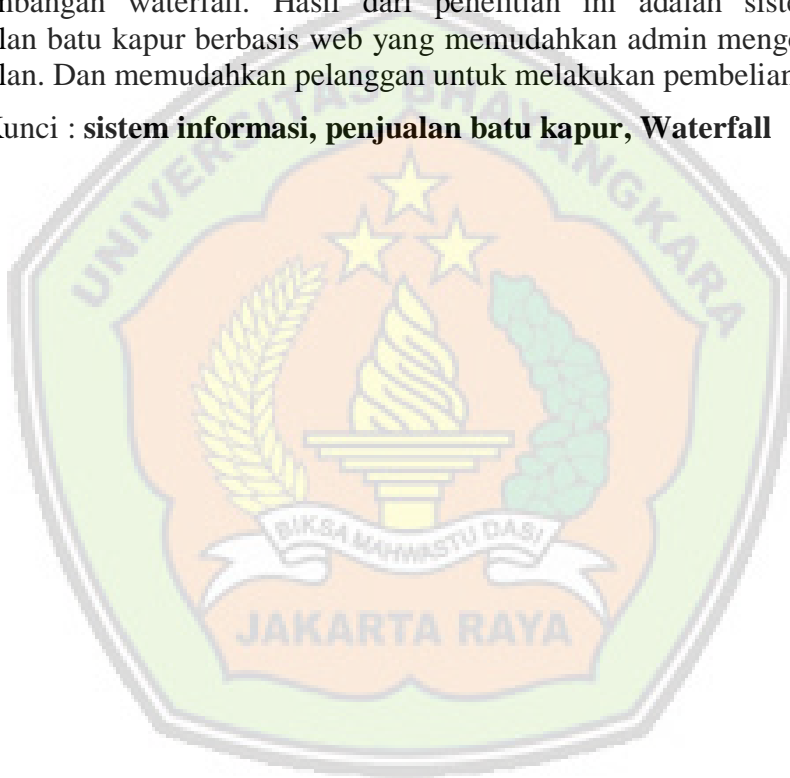


ABSTRAK

Muchlis Hendra Wijaya. 201510225211. Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu Jaya Abadi berbasis web.

Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem informasi penjualan batu kapur dengan tujuan untuk memudahkan admin dalam pencatatan data-data penjualan supaya proses pembuatan laporan penjualan lebih mudah. Serta menghindari kehilangan data-data penjualan. Dan memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk melakukan transaksi pembelian batu kapur. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan *framework bootstrap* dengan bahasa pemrograman *php* dan *database MySQL*. Sistem ini menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penjualan batu kapur berbasis web yang memudahkan admin mengolah data-data penjualan. Dan memudahkan pelanggan untuk melakukan pembelian batu kapur.

Kata Kunci : **sistem informasi, penjualan batu kapur, Waterfall**



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muchlis Hendra Wijaya
NPM : 201510225211
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

“Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu Jaya Abadi Berbasis Web”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 22 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Muchlis Hendra Wijaya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan magang serta dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Batu Kapur Menggunakan Metode *Technology Acceptance Model* (TAM) pada CV. Batu Jaya Abadi Berbasis Web”. Tugas akhir atau skripsi ini merupakan salah satu syarat lulus dari pendidikan sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini menerima bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan segalanya, dan juga saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku ketua Kaprodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
5. Ibu Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Seluruh Dosen dan staff pengajar di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Seluruh Pegawai serta Pemilik Perusahaan CV. Batu Jaya Abadi.
8. Serta untuk Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga laporan skripsi ini dapat selesai.
9. Dan tak lupa untuk Riway, Ari, Imam, Ali, Fauzi dan seluruh teman-teman yang telah banyak membantu memberikan saran atas penulisan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kesilapan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bekasi, 22 Juli 2019



Muchlis Hendra Wijaya

Muchlis Hendra Wijaya

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	5
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.2.4 Penjualan.....	19
2.2.5 Batu Kapur	19
2.2.6 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	19
2.2.7 Pelanggan	20
2.2.8 Website.....	20
2.2.9 Bahasa Pemrograman.....	20
2.2.10 Basis Data.....	21
2.2.11 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	22
2.2.12 Metode Waterfall	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Obyek Penelitian.....	31
3.1.1 Sejarah Perusahaan CV. Batu Jaya Abadi.....	31
3.1.2 Struktur Organisasi.....	31
3.1.3 Tujuan Umum Perusahaan	32
3.2 Kerangka Penelitian	32
3.2.1 Metode Pengumpula Data	33
3.3 Metode <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	36
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	43
3.4.1 Metode Waterfall	43
3.5 Analisis Sistem Berjalan	44

3.6 Analisa Permasalahan	45
3.7 Analisa Sistem Usulan	45
3.8 Analisa Kebutuhan Sistem	47
3.8.1 Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	48
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	49
4.1 Perancangan Sistem	49
4.1.1 Perancangan Input	49
4.1.2 Perancangan Output	57
4.1.3 Perancangan Proses	58
4.1.4 Perancangan <i>Database</i>	76
4.2 Implementasi	81
4.3 Pengujian Sistem	95
4.3.1 Black-box Testing	95
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Rangkuman Jurnal.....	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 3. 1 Daftar pertanyaan wawancara.....	34
Tabel 3. 2 Hasil wawancara	35
Tabel 3. 3 Presentase Nilai.....	37
Tabel 3. 4 Keterangan Bobot Nilai Kuesioner.....	37
Tabel 3. 5 Kuesioner Pelanggan <i>Technology Acceptance Model</i>	38
Tabel 3. 6 Hasil Perhitungan Kuesioner Pelanggan.....	39
Tabel 3. 7 Kuesioner Admin <i>Technology Acceptance Model</i>	40
Tabel 3. 8 Hasil Perhitungan Kuesioner Admin	41
Tabel 4. 1 Tabel tb_user.....	76
Tabel 4. 2 Tabel tb_produk.....	77
Tabel 4. 3 Tabel tb_pelanggan.....	77
Tabel 4. 4 Tabel tb_penjualan.....	77
Tabel 4. 5 Tabel tb_penjualan_produk.....	78
Tabel 4. 6 Tabel tb_pembayaran.....	78
Tabel 4. 7 Tabel ongkir	78
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Black-box</i>	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Bagan sistem, prosedur, pengguna, dan komponen	10
Gambar 2. 2 Elemen-elemen sistem.....	12
Gambar 2. 3 Ilustrasi pengolahan data menjadi informasi.....	15
Gambar 2. 4 Komponen-komponen di dalam Sistem Informasi.....	19
Gambar 2. 5 Ilustrasi Metode Waterfall.....	29
Gambar 3. 1 Struktur Perusahaan.....	31
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	33
Gambar 3. 3 Alur <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM).....	36
Gambar 3. 4 Hasil Presentase Pelanggan	40
Gambar 3. 5 Hasil Presentase Admin	42
Gambar 3. 6 Flowchart Sistem Berjalan	44
Gambar 3. 7 Flowmap Sistem Usulan.....	46
Gambar 4. 1 <i>Design</i> Tampilan <i>Login</i>	49
Gambar 4. 2 <i>Design</i> Tampilan Menu Utama	50
Gambar 4. 3 <i>Design</i> Tampilan Daftar <i>User</i>	50
Gambar 4. 4 <i>Design</i> Tampilan Tambah <i>User</i>	51
Gambar 4. 5 <i>Design</i> Tampilan Edit <i>User</i>	51
Gambar 4. 6 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus	52
Gambar 4. 7 <i>Design</i> Tampilan Menu Utama Pelanggan.....	52
Gambar 4. 8 <i>Design</i> Tampilan Detail Batu Gamping	53
Gambar 4. 9 <i>Design</i> Tampilan Detail Batu Kalsium	53
Gambar 4. 10 <i>Design</i> Tampilan Detail Batu Pondasi	54
Gambar 4. 11 <i>Design</i> Tampilan Keranjang Pelanggan.....	54
Gambar 4. 12 <i>Design</i> Tampilan Login Pelanggan	55
Gambar 4. 13 <i>Design</i> Tampilan <i>Checkout</i>	55
Gambar 4. 14 <i>Design</i> Tampilan Nota Pembayaran.....	56
Gambar 4. 15 <i>Design</i> Tampilan Riwayat Belanja.....	56
Gambar 4. 16 <i>Design</i> Tampilan Konfirmasi Pembayaran	57
Gambar 4. 17 Tampilan Output sistem	58
Gambar 4. 18 <i>Use Case</i> Usulan Sistem	59

Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram Login</i>	60
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram Tambah Produk</i>	61
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram Daftar Produk</i>	62
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram Tambah User</i>	63
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram Daftar User</i>	64
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram Tambah Pelanggan</i>	65
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram Daftar Pelanggan</i>	66
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram Profil User</i>	67
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram Logout</i>	68
Gambar 4. 28 <i>Login Pelanggan</i>	69
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram Pembelian Produk</i>	70
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram Login</i>	71
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram Tambah Data</i>	72
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram Edit Data</i>	72
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram Lihat Data</i>	73
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram Hapus Data</i>	73
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram Cari Data</i>	74
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram Laporan</i>	74
Gambar 4. 37 <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 4. 38 <i>Database Sistem</i>	79
Gambar 4. 39 <i>Tampilan Login Admin</i>	81
Gambar 4. 40 <i>Tampilan Dashboard Admin</i>	81
Gambar 4. 41 <i>Tampilan Daftar Produk</i>	82
Gambar 4. 42 <i>Tampilan Tambah Produk</i>	82
Gambar 4. 43 <i>Tampilan Edit Produk</i>	83
Gambar 4. 44 <i>Tampilan Daftar User</i>	83
Gambar 4. 45 <i>Tampilan Tambah User</i>	84
Gambar 4. 46 <i>Tampilan Edit User</i>	84
Gambar 4. 47 <i>Tampilan Daftar Pelanggan</i>	85
Gambar 4. 48 <i>Tampilan Tambah Pelanggan</i>	85
Gambar 4. 49 <i>Tampilan Edit Pelanggan</i>	86
Gambar 4. 50 <i>Tampilan Data Penjualan</i>	86

Gambar 4. 51 Tampilan Data Pembayaran	87
Gambar 4. 52 Tampilan Laporan Penjualan	87
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Profil <i>User</i>	88
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	88
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	89
Gambar 4. 56 Tampilan Batu Gamping	89
Gambar 4. 57 Tampilan Batu Kalisum	90
Gambar 4. 58 Tampilan Batu Pondasi	90
Gambar 4. 59 Tampilan <i>Login</i> Pelanggan.....	91
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Registrasi	91
Gambar 4. 61 Tampilan Detail Beli Pelanggan	92
Gambar 4. 62 Tampilan Keranjang Belanja.....	92
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	93
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Nota Pembelian	93
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Riwayat Pembelian.....	94
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian.....	94
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Lihat Pembayaran.....	95



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Telah Mengambil Data
2. Hasil Wawancara
3. Hasil Kuesioner
4. Plagiarism
5. Daftar Riwayat Hidup
6. Kartu Bimbingan Skripsi

