BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil akhir dari suatu perancangan program setelah melalui proses pengkodean sehingga menghasilkan suatu sistem untuk memecahkan masalah dan disajikan dalam bentuk aplikasi website. Implementasi ini juga menguji program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan rancangan sistem sehingga tidak ada kesalahan dari segi sistem maupun dari sisi coding dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Berikut hasil implementasi sistem pendukung keputusan penentuan harga jual pasir pada PT. Batanghari Persada Makmur Jambi :

1. Form Login

Form Login merupakan form yang terletak di halaman utama, digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman admin oleh pengelola bisnis sedangkan untuk klien form login ini akan membawa menuju halaman klien.

	SILAHKAN LOGIN
Username	
alex	
Password	
•••••	
	LOGIN
	CLOSE

Gambar 5.1 Form Login

2. Form Register

Form register terletak di halaman utama untuk registrasi atau membuat akun baru klien.

SILAHKAN REGISTER Nama Lengkap
Nama Lengkap
Username
alex
Password
•••••
REGISTER
CLOSE

Gambar 5.2 Form Register

3. Form Pengecekan Harga

Form pengecekan harga yang terletak pada halaman utama, ditujukan kepada klien untuk mendapatkan informasi harga terbaru. Form ini terdapat inputan untuk ukuran pasir dan jumlah pasir yang ingin dipesan dan menghasilkan output informasi harga pasir.

Cek H	arga Pa	asir	
1.4			
3500			
		HITUNG	
Dn 1 3	00 042	46	

Gambar 5.3 Form Cek Harga

4. Halaman Input Profil Admin

Halaman input profil admin adalah halaman yang menampilkan form untuk mengelola identitas admin. Halaman ini adalah halaman awal yang muncul ketika admin pertama kali login. Terdapat inputan berupa nama admin, jabatan, dan gambar profil yang akan disimpan ke dalam database.



Gambar 5.4 Halaman Profil Admin

5. Halaman Input Data Pasir

Halaman input data pasir merupakan halaman untuk admin yang menampilkan *form* untuk menambah data pasir baru dengan inputan yang terdiri dari ukuran pasir, dan hasil penyaringan pasir.

Profil Admin	Halaman Tambah Produk	
Tambah Produk		
Kelola Harga	Ukuran Pasir (mm)	ТАМВАН
Daftar Produk		
Daftar Pesanan	Jumlah Hasil Penyaringan Pasir (kg)	
Daftar User		
Logout		

Gambar 5.5 Halaman Input Data Pasir

6. Halaman Input Pengaturan Harga

Halaman input pengaturan harga merupakan halaman untuk admin yang menampilkan form untuk mengatur harga pasir dengan cara menginput biaya produksi dan persentase margin keuntungan yang ditetapkan.

Profil Admin	Halaman Pengaturan Harga	
Tambah Produk		
Kelola Harga		
Daftar Produk	Biaya Produksi % Margin Keuntungan SIMPAN	
Daftar Pesanan		
Daftar User		
Logout		

Gambar 5.6 Halaman Pengaturan Harga

7. Halaman Tabel Daftar Pasir

Halaman tabel daftar pasir merupakan halaman untuk admin yang menampilkan informasi lengkap mengenai informasi macam-macam variasi ukuran pasir beserta harganya dan terdapat pengaturan untuk menghapus data.

Profil Admin	Halaman Da	ıftar Pasir							
Tambah Produk									
Kelola Harga	Biaya Produksi	: Rp 60000 /1000kg							
Daftar Produk	Margin Keuntun	Margin Keuntungan : 30%							
Daftar Pesanan									
Daftar User									
Logout	HAPUS	Ukuran Pasir (mm)	Hasil Saring (/1000kg)	Biaya Produksi /kg	Persen Laba	Harga Jual /kg			
	Hapus	1.2	260	Rp 230.77	30 %	Rp 300			
	Hapus	1.6	150	Rp 400	30 %	Rp 520			
	Hapus	2	110	Rp 545.45	30 %	Rp 709.09			
	Hapus	3	90	Rp 666.67	30 %	Rp 866.67			
					1	1			

Gambar 5.7 Halaman Daftar Pasir

8. Halaman tabel daftar pesanan

Halaman tabel daftar pesanan merupakan halaman untuk admin yang menampilkan daftar pesanan milik klien, yang menampilkan informasi lengkap seperti nama klien, ukuran pasir, jumlah pesanan, total harga, nomor telpon milik klien dan terdapat pengaturan untuk menghapus data.

Profil Admin	Halaman Daftar	Pesanan					
Tambah Produk							
Kelola Harga							
Daftar Produk							
Daftar Pesanan		HAPUS	Nama	Ukuran	Qty	Harga	No Telpon
Daftar User		Hapus	alex	2	1000	525677	081922930745
Logout		Hapus	alex	1.4	5000	1971489	081922660663

Gambar 5.8 Halaman Daftar Pesanan

9. Halaman Daftar Pelanggan

Halaman daftar pelanggan merupakan halaman untuk admin yang menampilkan informasi lengkap daftar nama klien yang telah diregistrasi dan disimpan di dalam database.

Profil Admin	Halaman Daftar Pelanggan	
Tambah Produk		
Kelola Harga		
Daftar Produk		
Daftar Pesanan	Nama Klien	Username
Daftar User	alvin maxi	alvin
Logout	alexander	alex

Gambar 5.9 Halaman Daftar Pelanggan

10. Halaman Utama

Halaman Utama adalah halaman yang akan muncul paling awal ketika mengakses alamat website melalui browser. Halaman utama ini berisi informasi tentang perusahaan, selain itu di halaman utama ini juga terdapat tombol login, tombol logout, tombol register, dan form untuk pengecekan harga.

PT. Batanghari Persada Makmur

HOME LOGIN REGISTER

Selamat datang, kami juga melayani pemesanan pasir silika secara preorder sesuai ukuran yang anda butuhkan.

TENTANG KAMI



PT. Batanghari Persada Makmur

Perusahaan kami adalah perusahaan yang menyediakan kebutuhan pasir silika untuk daerah Jambi dan sekitarnya. Kami menerima pemesanan secara Pre Order untuk Ukuran pasir yang diminta dan segera melakukan proses produksi serta melakukan pengiriman.

KENAPA MEMILIH KAMI?

Kualitas Terbaik

Kami menyediakan pasir dengan kandungan silika tinggi. dan melayani pemesanan secara preorder untuk berbagai macam ukuran pasir.



kami sebagai produsen pasir selalu menyediakan harga murah, dan bervariasi sesuai jenis pesanan yang diminta.

Pengiriman Cepat

Kami menyediakan Pemesanan secara Pre Order dan kemudian segera melakukan pengiriman dengan cepat untuk pemesanan di area Jambi.



HITUNG

HITUNG

Cek Harga Pasir

Ukuran Pasir (mm)

Jumlah Pasir (kg)

PRODUK KAMI

kami melakukan produksi pasir sendiri mulai dari proses penghancuran hingga penyaringan dan pengiriman.

BANTUAN

PASIR SILIKA

Manfaat Pasir Silika

Pasir Silika adalah salah satu bahan baku untuk industri semen, industri kaca, industri keramik, sand blasting, industri bata ringan, pengolahan air, dll. Untuk masing-masing industri, masing-masing mempunyai persyaratan kualitas pasir silika tertentu. Umumnya Pasir Silika yang ada di Indonesia memiliki komposisi SiO2 minimum

Gambar 5.10 Halaman Utama

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem dengan metode *black box*, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaikin kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya.

Pengujian sistem dilakukan pada pengujian login, pengujian logout, pengujian register, pengujian mengecek harga pasir, pengujian mengelola profil admin, pengujian mengelola data pasir, pengujian mengelola data pasir, pengujian menampilkan daftar data pasir, pengujian menampilkan daftar pelanggan. Pengujian dilakukan untuk mengetes yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Yang dapat dilihat pada tabel 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, dan 5.7.

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Jalankan	lsi	Data Pelanggan	Data	Baik
	pada	sistem		Berhasil	Pelanggan	
	Form		- nama = "wiken	disimpan	Berhasil	

 Tabel 5.1 Tabel Pengujian Register

Register	Winata"	disimpan	
	- username =		
	"wiken"		
	- password =		
	"wiken123"		

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada Form Login	Jalankan sistem	lsi - username = "admin" - <i>password</i> = "admin123"	Menuju ke halaman admin	Menuju ke halaman admin	Baik
2	Pengujian pada Form Login	Jalankan sistem	lsi - username = "wiken" - password = "wiken123"	Menuju ke halaman klien	Menuju ke halaman klien	Baik
3	Pengujian pada Form Login	Jalankan sistem	lsi - nama = "tes" - <i>password</i> = "tes123"	Pesan : <i>username</i> anda atau <i>password</i> anda salah	Pesan : username anda atau password anda salah	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Profil Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah data profil	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu profil admin 	lsi - nama depan - nama belakang - jabatan	Data profil admin berhasil diubah	Data profil admin berhasil diubah	Baik

admin- gambar profil- Data profil2Pengujian pada mengubah data profil admin- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu profil adminIsiData profil admin tidak dapat diubah - nama belakang - jabatan - gambar profil Jika salah satu belum diisiData profil admin tidak dapat diubahBaik							
2Pengujian pada mengubah data profil admin- Jalankan sistem login adminIsiData profil admin tidakData profil admin tidakBaiknama depan belakang - jabatan - gambar profil-nama depan belakang - jabatan - gambar profilData profil admin tidakBaik		admin		 gambar profil 			
	2	Pengujian pada mengubah data profil admin	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu profil admin 	lsi - nama depan - nama belakang - jabatan - gambar profil Jika salah satu belum diisi	Data profil admin tidak dapat diubah	Data profil admin tidak dapat diubah	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Harga Pasir

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah harga pasir	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu kelola harga 	lsi - biaya produksi - persentase margin keuntungan	Data harga pasir berhasil diubah	Data harga pasir berhasil diubah	Baik
2	Pengujian pada mengubah harga pasir	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu kelola harga 	lsi - biaya produksi - persentase margin keuntungan Jika salah satu belum diisi	Data harga pasir tidak dapat diubah	Data harga pasir tidak dapat diubah	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian	Mengelola	Data	Pasir
---------------------------	-----------	------	-------

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	-----------------------	---------	-----------------------------	-----------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data pasir	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu tambah produk 	Isi - ukuran pasir - hasil penyaringan pasir	Data pasir berhasil ditambahkan	Data pasir berhasil ditambahk an	Baik
2	Pengujian pada menambah data pasir	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu input sub kriteria 	Isi - ukuran pasir - hasil penyaringan pasir Jika salah satu belum diisi	Data pasir tidak dapat ditambahkan	Data pasir tidak dapat ditambahk an	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pasir	 Jalankan sistem <i>login</i> admin klik menu daftar produk 	- tekan tombol hapus	Data pasir berhasil dihapus	Data pasir berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemesanan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pemesanan	 Jalankan sistem Login klien Pada form pemesanan masukkan ukuran pasir, jumlah pasir, nomor telpon klik tombol kirim 	lsi - ukuran pasir - jumlah pasir - nomor telpon	Data pemesanan berhasil ditambah	Data pemesanan berhasil ditambah	Baik
2	Pengujian pada menambah data pemesanan	 Jalankan sistem Login klien Pada form pemesanan masukkan ukuran pasir, 	lsi - ukuran pasir - jumlah pasir - nomor telpon Jika salah satu	Data pemesanan berhasil ditambah	Data pemesanan berhasil ditambah	Baik

		jumlah pasir, nomor telpon - klik tombol kirim	belum diisi			
3	Pengujian pada menghapus data pemesanan	 Jalankan sistem Login admin Klik menu daftar pesanan klik tombol hapus 	- tekan tombol hapus	Data pemesanan berhasil dihapus	Data pemesanan berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengecek Harga Pasir

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengecek harga pasir	 Jalankan sistem Pada form cek harga masukan ukuran pasir dan jumlah pasir klik tombol hitung 	lsi - ukuran pasir - jumlah pasir	Harga pasir	Harga pasir	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem pendukung keputusan penentuan harga jual pasir pada PT. Batanghari Persada Makmur Jambi, antara lain :

 Sistem yang dirancang memberikan kemudahan pada PT. Batanghari Persada Makmur dalam mengelola data pasir, data pemesanan, data harga pasir dan data pelanggan. 2. Hasil penentuan harga jual pasir yang dihasilkan dari sistem juga dapat menjadi acuan atau referensi bagi pengelola usaha dalam menentukan harga jual pasir dengan metode *Regresi Linear Sederhana*.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

 Pengelola usaha dapat mengubah biaya produksi dan juga persentase keuntungan yang ingin diterapkan sehingga akan mempengaruhi harga jual pasir. Apabila suatu saat terjadi perubahan biaya produksi dan perubahan margin keuntungan makan hasil keputusan penentuan harga pasir akan tetap berjalan baik.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum dapat menghitung biaya ongkos pengiriman pasir sehingga harga jual pasir masih harus ditambah dengan biaya ongkos kirim secara manual.