BAB 8
KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem pengendalian persediaan bahan baku kain prima di UMKM Batik Ndayani, dapat disimpulkan menjadi beberapa poin dibawah berikut ini.

a. Perancangan persediaan bahan baku kain prima dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* membantu UMKM dalam menentukan jumlah pemesanan bahan baku yang optimal yaitu 143 *yard* sehingga pemesanan tidak dilakukan secara berlebihan atau terlalu sedikit.
b. Metode *Reorder Point (ROP)* memberikan acuan yang jelas bagi *stakeholders* mengenai kapan waktu yang tepat untuk melakukan pemesanan kembali bahan baku dengan nilai 56 *yard*, sehingga dapat mengurangi risiko kehabisan stok saat proses produksi berlangsung.
c. Penetuan *Safety Stock (SS)* berfungsi sebagai persediaan Cadangan atau persediaan pengaman untuk mengantisipasi ketidakpastian permintaan dengan nilai 47 *yard* dan waktu kedatangan bahan baku dari *supplier* yang tidak menentu yaitu 1 sampai 4 hari.
d. Dengan diterapkannya metode *Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP),* dan *Safety Stock (SS)*¸Pengendalian persediaan bahan baku kain prima pada UMKM Batik Ndayani menjadi lebih terencana dan sistematis dibandingkan dengan sistem sebelumnya yaitu berdasarkan perkiraan kebutuhan bahan baku hingga kapan harus melakukan pemesanan bahan baku kembali.Terdapat indikasi keberhasilan pengurangan keterlambatan penyelesaian pesanan pada periode implementasi 6 Februari 2026- 7 Maret 2026 dalam mencapai Critical Success Factor (CSF) sebesar 93%.
e. Sistem web yang digunakan berperan sebagai media pendukung dalam mempermudah pencatatan stok masuk, stok keluar, serta memantau jumlah persediaan secara praktis dan terorganisir.

8.2. Saran

a. UMKM diharapkan dapat menerapkan perhitungan *Economic Order Quantity* (*EOQ*), *Reorder Point (ROP),* dan *Safety Stock (SS)* secara berkelanjutan agar pengendalian persediaan bahan baku optimal. Selain itu, UMKM dapat mela-

kukan hal yang sama pada bahan baku lainnya yang membutuhkan metode tersebut.

b. *Stakeholders* perlu melakukan pencatatan data persediaan secara konsisten karena keakuratan data sangat mempengaruhi hasil perhitungan *Economic Order Quantity* (*EOQ*), *Reorder Point (ROP),* dan *Safety Stock (SS)*.
c. Sistem web yang telah digunakan dapat terus dimanfaatkan atau dikembangan sebagai alat bantu monitoring agar informasi persediaan lebih mudah diakses dan diperbaharui.
d. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan pengendalian persediaan dengan mempertimbangkan faktor lain seperti fluktuasi permintaan atau penambahan jenis bahan baku yang beragam.
e. UMKM dapat mempertimbangkan pencarian supplier lain seturut dengan perkembangan supplier.
f. UMKM disarankan untuk meningkatkan *service level* yang saat ini sebesar 80%karena masih terdapat kemungkinan terjadinya *stockout* di masa mendatang. Peningkatan *service level* dapat membantu mengurangi risiko kekurangan bahan baku sehingga kerugian akibat keterlambatan produksi dapat diminimalkan.
g. UMKM diharapan dapat menunjuk satu orang yang berwenang sebagai admin khusus untuk melakukan pencatatan dan *owner* dapat memonitor secara berkala.

DAFTAR PUSTAKA

Abibah, N., & Qomariyah, S. N. (2023). Implementasi Penyusunan Anggaran Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Batik Sekar. *Jurnal Ekonomika Dan Bisnis (JEBS)*, *3*(3), 456–461. https://doi.org/10.47233/jebs.v3i3.1294

Agustin, R. N., Gystiani, N. D., Anggriawan, R., Aditya, A., & Limantara, A. D. (2024). *Evaluasi Kinerja Pekerja Umkm Tenun Ikat Medali Mas Untuk Peningkatan Produktifitas Dengan Metode Work Load Analysis*. *3*, 1295–1301. https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/simanis/article/view/4688%0Ahttps://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/simanis/article/download/4688/3867

Aini, R. N., & Aryanny, E. (2021). *Policy Making in Optimizing Inventory Control with Continous and Periodic Review Method at PT. XYZ*. *5*(2), 93–99. https://scholar.archive.org/work/nj4pslghmbaj7ldffnkazrf56m/access/wayback/https://prozima.umsida.ac.id/index.php/prozima/article/download/1452/1737

Asriningtias, S. R., Rosyida, N., Widia, I. D. M., & Noor, E. R. (2023). Aplikasi Pengadaan Bahan Baku Batik Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto dan Fuzzy Analytical Hierarchy Process. *Accident Analysis and Prevention*, *183*(2), 153–164.

Azizah, L. (2025). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku sengan Metode Material Requirement Planning pada Batik Ragil di Masaran Sragen. *PENG: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, *2*(2), 3235–3255.

Dhea Cinthya, R. S., Syafirah, L., & Rining Nawangsari, E. (2020). Strategi Pemberdayaan Masyarakat (Studi Kasus Umkm Batik Teyeng Kecamatan Benowo Kota Surabaya) Community Empowerment Strategy (Case Study of Micro Small and Medium Enterprises Batik Teyeng, District Benowo, Surabaya City). *Jurnal Sosial Ekonomi Dan Politik*, *1*(3), 19–28. http://www.jsep.org/index.php/jsep/index

Garmana, P. S., & Kurniawan, D. (2022). Penentuan Prioritas Supplier Bahan Baku Kain Pada Perusahaan Mouse Production dengan Menggunakan Metode Fuzzy Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (Fuzzy Topsis). *Jurnal*, 1–10.

Hillier, F., & Lieberman, G. (2001). *ADVANCE PRAISE FOR INTRODUCTION TO OPERATIONS RESEARCH ,*.

Hilman Setiadi, S. N. R. (2020). Penerapan Kebijakan Persediaan Bahan Baku Kain Twist. *Jurnal Logistik Bisnis*, *10*(02). https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/logistik/article/view/1156%0Ahttps://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/logistik/article/download/1156/767

Jiroyah, F., & Sumarsono. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Di Ukm Batik Sekar Jati Star Dengan Menggunakan Metode Abc Analysis Dan Economic Order Quantity (Eoq). *Jurnal Penelitian Bidang Inovasi & Pengelolaan Industri*, *1*(01), 32–41. https://doi.org/10.33752/invantri.v1i01.1829

Lutfiana, L., & Puspitosari, I. (2020). Analisis Manajemen Persediaan Pada Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah (UMKM) Jazid Bastomi Batik Di Purworejo. *Jurnal JESKape*, *4*(1), 55–66.

Mahfud, M. A. Z., Haryono, B. S., & Anggraeni, N. L. V. (2015). Peran dan Koordinasi Stakeholder dalam Pengembangan Kawasan Minapolitan di Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar. *Jurnal Administrasi Publik*, *3*(12), 2070–2076.

NOOR, A. M., & ADIANTO, H. (2023). Usulan Pemilihan Pemasok Bahan Baku Kain Oxford Menggunakan Metode Fuzzy Analytic Network Process (FANP) Pada UMKM Rumah Jahit XYZ. *E-Proceeding FTI*, 1–13. https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/fti/article/view/3427

Nur Viana Sukma Melati, & Sunarso Sunarso. (2024). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan menggunakan Metode Material Requirement Planning pada Batik Putri Nderbolo Masaran Sragen. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Ekonomi*, *2*(4), 144–154. https://doi.org/10.54066/jmbe-itb.v2i4.2470

Ratnawia, Aurachman, R., & Kenaka, S. P. (2019). DETERMINATION OF INVENTORY PERIODIC REVIEW POLICY (R, s, S) USING POWER APPROXIMATION METHOD FOR MINIMIZE TOTAL INVENTORY COST IN PT. OPQ. *International Journal of Innovation in Enterprise System*, *3*(01), 47–52. https://doi.org/10.25124/ijies.v3i01.33

Rsme, N. (2024). *Volume 8 No . 2 April 2024 Analisis Pengukuran Beban Kerja Mental Pekerja Produksi CV . Hikmah Jaya Garment Menggunakan Metode P-ISSN : 2776-4745*. *8*(2).

Sanders, N. R., & Reid, R. D. (2021). *Operations Management* (Vol. 32, Issue 3). George Hoffman.

Setiawan, I., Rasul, R., & Rusman, M. (2023). Analysis of Product Inventory Control using Continuous Review System Q Method and Periodic Review System P Method to Minimize Inventory Costs. *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri (JRSI)*, *10*(01), 47. https://doi.org/10.25124/jrsi.v10i01.622

Sofyan, S. (2017). Peran UMKM (Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah) Dalam Perekonomian Indonesia. *Jurnal Bilancia*, *11*(1), 33–59. file:///C:/Users/Asus/Downloads/298-Article Text-380-1-10-20180728-3.pdf

Taha. (2017). *Operations Research : An Introduction* (Julian Partridge Executive (ed.); 10th Editi).

Teknik, E. (2022). *Pemilihan _ Pemasok _ dan _ Pene ntuan _ Jumlah . pdf*.

Waters, D. (2003). *Inventory Control and Management* (2nd Editio). John Wiley & Sons UK. vbk://9781118585214/page/174

Wati, D. L., Septianingsih, V., Khoeruddin, W., & ... (2024). Peranan UMKM (Usaha Mikro, Kecil dan Menengah) dalam Meningkatkan Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi*, *3(1)*(1), 265–282. https://ejournal.lapad.id/index.php/jebmak/article/view/576%0Ahttps://ejournal.lapad.id/index.php/jebmak/article/download/576/449

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel *normal probability distribution & partial expectations*

Table A-4: Normal Probability distribution and Partial Expectations

z standard variate
$\varphi(z)$ probability density function
$\Phi(z)$ cumulative distribution function
$L(z)$ standardized loss function

z	$\varphi(z)$	$\Phi(z)$	$1-\Phi(z)$	$L(z)$	$L(-z)$	z	$\varphi(z)$	$\Phi(z)$	$1-\Phi(z)$	$L(z)$	$L(-z)$
0,00	0,3989	0,5000	0,5000	0,3989	0,3989	0,50	0,3521	0,6915	0,3085	0,1978	0,6978
0,01	0,3989	0,5040	0,4960	0,3940	0,4040	0,51	0,3503	0,6950	0,3050	0,1947	0,7047
0,02	0,3989	0,5080	0,4920	0,3890	0,4090	0,52	0,3485	0,6985	0,3015	0,1917	0,7117
0,03	0,3988	0,5120	0,4880	0,3841	0,4141	0,53	0,3467	0,7019	0,2981	0,1887	0,7187
0,04	0,3986	0,5160	0,4840	0,3793	0,4193	0,54	0,3448	0,7054	0,2946	0,1857	0,7257
0,05	0,3984	0,5199	0,4801	0,3744	0,4244	0,55	0,3429	0,7088	0,2912	0,1828	0,7328
0,06	0,3982	0,5239	0,4761	0,3697	0,4297	0,56	0,3410	0,7123	0,2877	0,1799	0,7399
0,07	0,3980	0,5279	0,4721	0,3649	0,4349	0,57	0,3391	0,7157	0,2843	0,1771	0,7471
0,08	0,3977	0,5319	0,4681	0,3602	0,4402	0,58	0,3372	0,7190	0,2810	0,1742	0,7542
0,09	0,3973	0,5359	0,4641	0,3556	0,4456	0,59	0,3352	0,7224	0,2776	0,1714	0,7614
0,10	0,3970	0,5398	0,4602	0,3509	0,4509	0,60	0,3332	0,7257	0,2743	0,1687	0,7687
0,11	0,3965	0,5438	0,4562	0,3464	0,4564	0,61	0,3312	0,7291	0,2709	0,1659	0,7759
0,12	0,3961	0,5478	0,4522	0,3418	0,4618	0,62	0,3292	0,7324	0,2676	0,1633	0,7833
0,13	0,3956	0,5517	0,4483	0,3373	0,4673	0,63	0,3271	0,7357	0,2643	0,1606	0,7906
0,14	0,3951	0,5557	0,4443	0,3328	0,4728	0,64	0,3251	0,7389	0,2611	0,1580	0,7980
0,15	0,3945	0,5596	0,4404	0,3284	0,4784	0,65	0,3230	0,7422	0,2578	0,1554	0,8054
0,16	0,3939	0,5636	0,4364	0,3240	0,4840	0,66	0,3209	0,7454	0,2546	0,1528	0,8128
0,17	0,3932	0,5675	0,4325	0,3197	0,4897	0,67	0,3187	0,7486	0,2514	0,1503	0,8203
0,18	0,3925	0,5714	0,4286	0,3154	0,4954	0,68	0,3166	0,7517	0,2483	0,1478	0,8278
0,19	0,3918	0,5753	0,4247	0,3111	0,5011	0,69	0,3144	0,7549	0,2451	0,1453	0,8353
0,20	0,3910	0,5793	0,4207	0,3069	0,5069	0,70	0,3123	0,7580	0,2420	0,1429	0,8429
0,21	0,3902	0,5832	0,4168	0,3027	0,5127	0,71	0,3101	0,7611	0,2389	0,1405	0,8505
0,22	0,3894	0,5871	0,4129	0,2986	0,5186	0,72	0,3079	0,7642	0,2358	0,1381	0,8581
0,23	0,3885	0,5910	0,4090	0,2944	0,5244	0,73	0,3056	0,7673	0,2327	0,1358	0,8658
0,24	0,3876	0,5948	0,4052	0,2904	0,5304	0,74	0,3034	0,7704	0,2296	0,1334	0,8734
0,25	0,3867	0,5987	0,4013	0,2863	0,5363	0,75	0,3011	0,7734	0,2266	0,1312	0,8812
0,26	0,3857	0,6026	0,3974	0,2824	0,5424	0,76	0,2989	0,7764	0,2236	0,1289	0,8889
0,27	0,3847	0,6064	0,3936	0,2784	0,5484	0,77	0,2966	0,7794	0,2206	0,1267	0,8967
0,28	0,3836	0,6103	0,3897	0,2745	0,5545	0,78	0,2943	0,7823	0,2177	0,1245	0,9045
0,29	0,3825	0,6141	0,3859	0,2706	0,5606	0,79	0,2920	0,7852	0,2148	0,1223	0,9123
0,30	0,3814	0,6179	0,3821	0,2668	0,5668	0,80	0,2897	0,7881	0,2119	0,1202	0,9202
0,31	0,3802	0,6217	0,3783	0,2630	0,5730	0,81	0,2874	0,7910	0,2090	0,1181	0,9281
0,32	0,3790	0,6255	0,3745	0,2592	0,5792	0,82	0,2850	0,7939	0,2061	0,1160	0,9360
0,33	0,3778	0,6293	0,3707	0,2555	0,5855	0,83	0,2827	0,7967	0,2033	0,1140	0,9440
0,34	0,3765	0,6331	0,3669	0,2518	0,5918	0,84	0,2803	0,7995	0,2005	0,1120	0,9520
0,35	0,3752	0,6368	0,3632	0,2481	0,5981	0,85	0,2780	0,8023	0,1977	0,1100	0,9600
0,36	0,3739	0,6406	0,3594	0,2445	0,6045	0,86	0,2756	0,8051	0,1949	0,1080	0,9680
0,37	0,3725	0,6443	0,3557	0,2409	0,6109	0,87	0,2732	0,8078	0,1922	0,1061	0,9761
0,38	0,3712	0,6480	0,3520	0,2374	0,6174	0,88	0,2709	0,8106	0,1894	0,1042	0,9842
0,39	0,3697	0,6517	0,3483	0,2339	0,6239	0,89	0,2685	0,8133	0,1867	0,1023	0,9923
0,40	0,3683	0,6554	0,3446	0,2304	0,6304	0,90	0,2661	0,8159	0,1841	0,1004	1,0004
0,41	0,3668	0,6591	0,3409	0,2270	0,6370	0,91	0,2637	0,8186	0,1814	0,0986	1,0086
0,42	0,3653	0,6628	0,3372	0,2236	0,6436	0,92	0,2613	0,8212	0,1788	0,0968	1,0168
0,43	0,3637	0,6664	0,3336	0,2203	0,6503	0,93	0,2589	0,8238	0,1762	0,0950	1,0250
0,44	0,3621	0,6700	0,3300	0,2169	0,6569	0,94	0,2565	0,8264	0,1736	0,0933	1,0333
0,45	0,3605	0,6736	0,3264	0,2137	0,6637	0,95	0,2541	0,8289	0,1711	0,0916	1,0416
0,46	0,3589	0,6772	0,3228	0,2104	0,6704	0,96	0,2516	0,8315	0,1685	0,0899	1,0499
0,47	0,3572	0,6808	0,3192	0,2072	0,6772	0,97	0,2492	0,8340	0,1660	0,0882	1,0582
0,48	0,3555	0,6844	0,3156	0,2040	0,6840	0,98	0,2468	0,8365	0,1635	0,0865	1,0665
0,49	0,3538	0,6879	0,3121	0,2009	0,6909	0,99	0,2444	0,8389	0,1611	0,0849	1,0749

Lampiran 1. Lanjutan

z	φ(z)	Φ(z)	1 - Φ(z)	L(z)	L(-z)	z	φ(z)	Φ(z)	1 - Φ(z)	L(z)	L(-z)
1,00	0,2420	0,8413	0,1587	0,0833	1,0833	1,50	0,1295	0,9332	0,0668	0,0293	1,5293
1,01	0,2396	0,8438	0,1562	0,0817	1,0917	1,51	0,1276	0,9345	0,0655	0,0286	1,5386
1,02	0,2371	0,8461	0,1539	0,0802	1,1002	1,52	0,1257	0,9357	0,0643	0,0280	1,5480
1,03	0,2347	0,8485	0,1515	0,0787	1,1087	1,53	0,1238	0,9370	0,0630	0,0274	1,5574
1,04	0,2323	0,8508	0,1492	0,0772	1,1172	1,54	0,1219	0,9382	0,0618	0,0267	1,5667
1,05	0,2299	0,8531	0,1469	0,0757	1,1257	1,55	0,1200	0,9394	0,0606	0,0261	1,5761
1,06	0,2275	0,8554	0,1446	0,0742	1,1342	1,56	0,1182	0,9406	0,0594	0,0255	1,5855
1,07	0,2251	0,8577	0,1423	0,0728	1,1428	1,57	0,1163	0,9418	0,0582	0,0249	1,5949
1,08	0,2227	0,8599	0,1401	0,0714	1,1514	1,58	0,1145	0,9429	0,0571	0,0244	1,6044
1,09	0,2203	0,8621	0,1379	0,0700	1,1600	1,59	0,1127	0,9441	0,0559	0,0238	1,6138
1,10	0,2179	0,8643	0,1357	0,0686	1,1686	1,60	0,1109	0,9452	0,0548	0,0232	1,6232
1,11	0,2155	0,8665	0,1335	0,0673	1,1773	1,61	0,1092	0,9463	0,0537	0,0227	1,6327
1,12	0,2131	0,8686	0,1314	0,0659	1,1859	1,62	0,1074	0,9474	0,0526	0,0222	1,6422
1,13	0,2107	0,8708	0,1292	0,0646	1,1946	1,63	0,1057	0,9484	0,0516	0,0216	1,6516
1,14	0,2083	0,8729	0,1271	0,0634	1,2034	1,64	0,1040	0,9495	0,0505	0,0211	1,6611
1,15	0,2059	0,8749	0,1251	0,0621	1,2121	1,65	0,1023	0,9505	0,0495	0,0206	1,6706
1,16	0,2036	0,8770	0,1230	0,0609	1,2209	1,66	0,1006	0,9515	0,0485	0,0201	1,6801
1,17	0,2012	0,8790	0,1210	0,0596	1,2296	1,67	0,0989	0,9525	0,0475	0,0197	1,6897
1,18	0,1989	0,8810	0,1190	0,0584	1,2384	1,68	0,0973	0,9535	0,0465	0,0192	1,6992
1,19	0,1965	0,8830	0,1170	0,0573	1,2473	1,69	0,0957	0,9545	0,0455	0,0187	1,7087
1,20	0,1942	0,8849	0,1151	0,0561	1,2561	1,70	0,0940	0,9554	0,0446	0,0183	1,7183
1,21	0,1919	0,8869	0,1131	0,0550	1,2650	1,71	0,0925	0,9564	0,0436	0,0178	1,7278
1,22	0,1895	0,8888	0,1112	0,0538	1,2738	1,72	0,0909	0,9573	0,0427	0,0174	1,7374
1,23	0,1872	0,8907	0,1093	0,0527	1,2827	1,73	0,0893	0,9582	0,0418	0,0170	1,7470
1,24	0,1849	0,8925	0,1075	0,0517	1,2917	1,74	0,0878	0,9591	0,0409	0,0166	1,7566
1,25	0,1826	0,8944	0,1056	0,0506	1,3006	1,75	0,0863	0,9599	0,0401	0,0162	1,7662
1,26	0,1804	0,8962	0,1038	0,0495	1,3095	1,76	0,0848	0,9608	0,0392	0,0158	1,7758
1,27	0,1781	0,8980	0,1020	0,0485	1,3185	1,77	0,0833	0,9616	0,0384	0,0154	1,7854
1,28	0,1758	0,8997	0,1003	0,0475	1,3275	1,78	0,0818	0,9625	0,0375	0,0150	1,7950
1,29	0,1736	0,9015	0,0985	0,0465	1,3365	1,79	0,0804	0,9633	0,0367	0,0146	1,8046
1,30	0,1714	0,9032	0,0968	0,0455	1,3455	1,80	0,0790	0,9641	0,0359	0,0143	1,8143
1,31	0,1691	0,9049	0,0951	0,0446	1,3546	1,81	0,0775	0,9649	0,0351	0,0139	1,8239
1,32	0,1669	0,9066	0,0934	0,0436	1,3636	1,82	0,0761	0,9656	0,0344	0,0136	1,8336
1,33	0,1647	0,9082	0,0918	0,0427	1,3727	1,83	0,0748	0,9664	0,0336	0,0132	1,8432
1,34	0,1626	0,9099	0,0901	0,0418	1,3818	1,84	0,0734	0,9671	0,0329	0,0129	1,8529
1,35	0,1604	0,9115	0,0885	0,0409	1,3909	1,85	0,0721	0,9678	0,0322	0,0126	1,8626
1,36	0,1582	0,9131	0,0869	0,0400	1,4000	1,86	0,0707	0,9686	0,0314	0,0123	1,8723
1,37	0,1561	0,9147	0,0853	0,0392	1,4092	1,87	0,0694	0,9693	0,0307	0,0119	1,8819
1,38	0,1539	0,9162	0,0838	0,0383	1,4183	1,88	0,0681	0,9699	0,0301	0,0116	1,8916
1,39	0,1518	0,9177	0,0823	0,0375	1,4275	1,89	0,0669	0,9706	0,0294	0,0113	1,9013
1,40	0,1497	0,9192	0,0808	0,0367	1,4367	1,90	0,0656	0,9713	0,0287	0,0111	1,9111
1,41	0,1476	0,9207	0,0793	0,0359	1,4459	1,91	0,0644	0,9719	0,0281	0,0108	1,9208
1,42	0,1456	0,9222	0,0778	0,0351	1,4551	1,92	0,0632	0,9726	0,0274	0,0105	1,9305
1,43	0,1435	0,9236	0,0764	0,0343	1,4643	1,93	0,0620	0,9732	0,0268	0,0102	1,9402
1,44	0,1415	0,9251	0,0749	0,0336	1,4736	1,94	0,0608	0,9738	0,0262	0,0100	1,9500
1,45	0,1394	0,9265	0,0735	0,0328	1,4828	1,95	0,0596	0,9744	0,0256	0,0097	1,9597
1,46	0,1374	0,9279	0,0721	0,0321	1,4921	1,96	0,0584	0,9750	0,0250	0,0094	1,9694
1,47	0,1354	0,9292	0,0708	0,0314	1,5014	1,97	0,0573	0,9756	0,0244	0,0092	1,9792
1,48	0,1334	0,9306	0,0694	0,0307	1,5107	1,98	0,0562	0,9761	0,0239	0,0090	1,9890
1,49	0,1315	0,9319	0,0681	0,0300	1,5200	1,99	0,0551	0,9767	0,0233	0,0087	1,9987

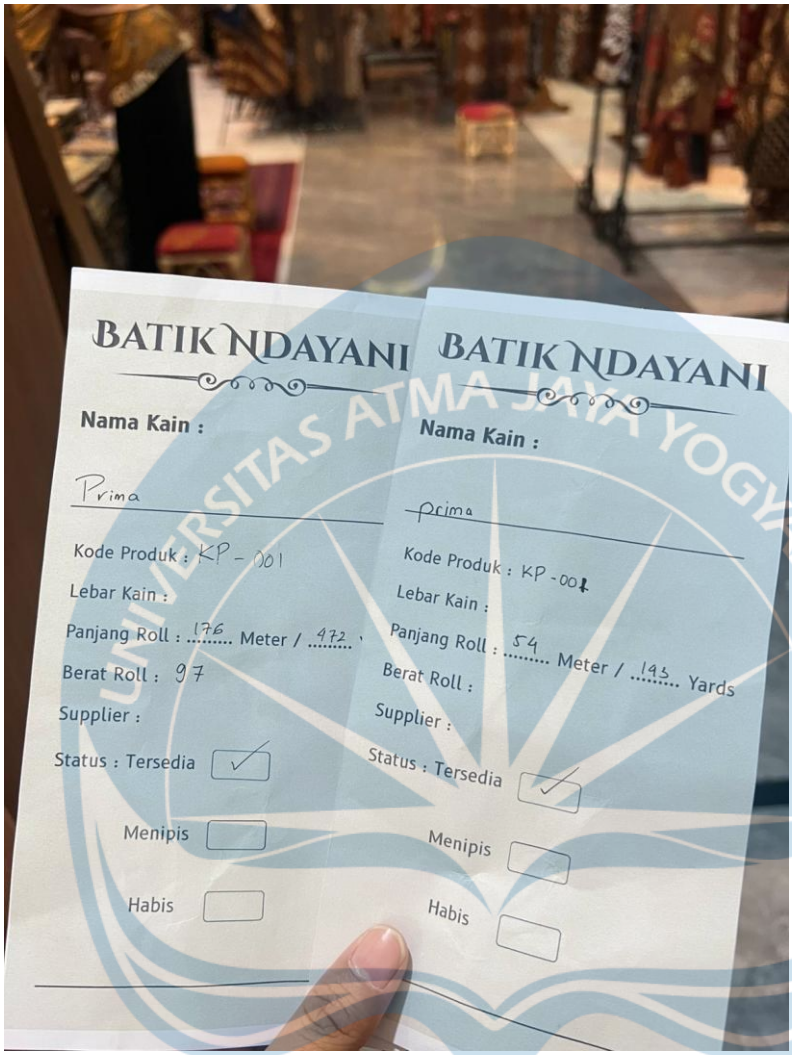
Lampiran 1. Lanjutan

z	φ(z)	Φ(z)	1 - Φ(z)	L(z)	L(-z)	z	φ(z)	Φ(z)	1 - Φ(z)	L(z)	L(-z)
2,00	0,0540	0,9772	0,0228	0,0085	2,0085	2,50	0,0175	0,9938	0,0062	0,0020	2,5020
2,01	0,0529	0,9778	0,0222	0,0083	2,0183	2,51	0,0171	0,9940	0,0060	0,0019	2,5119
2,02	0,0519	0,9783	0,0217	0,0080	2,0280	2,52	0,0167	0,9941	0,0059	0,0019	2,5219
2,03	0,0508	0,9788	0,0212	0,0078	2,0378	2,53	0,0163	0,9943	0,0057	0,0018	2,5318
2,04	0,0498	0,9793	0,0207	0,0076	2,0476	2,54	0,0158	0,9945	0,0055	0,0018	2,5418
2,05	0,0488	0,9798	0,0202	0,0074	2,0574	2,55	0,0154	0,9946	0,0054	0,0017	2,5517
2,06	0,0478	0,9803	0,0197	0,0072	2,0672	2,56	0,0151	0,9948	0,0052	0,0017	2,5617
2,07	0,0468	0,9808	0,0192	0,0070	2,0770	2,57	0,0147	0,9949	0,0051	0,0016	2,5716
2,08	0,0459	0,9812	0,0188	0,0068	2,0868	2,58	0,0143	0,9951	0,0049	0,0016	2,5816
2,09	0,0449	0,9817	0,0183	0,0066	2,0966	2,59	0,0139	0,9952	0,0048	0,0015	2,5915
2,10	0,0440	0,9821	0,0179	0,0065	2,1065	2,60	0,0136	0,9953	0,0047	0,0015	2,6015
2,11	0,0431	0,9826	0,0174	0,0063	2,1163	2,61	0,0132	0,9955	0,0045	0,0014	2,6114
2,12	0,0422	0,9830	0,0170	0,0061	2,1261	2,62	0,0129	0,9956	0,0044	0,0014	2,6214
2,13	0,0413	0,9834	0,0166	0,0060	2,1360	2,63	0,0126	0,9957	0,0043	0,0013	2,6313
2,14	0,0404	0,9838	0,0162	0,0058	2,1458	2,64	0,0122	0,9959	0,0041	0,0013	2,6413
2,15	0,0396	0,9842	0,0158	0,0056	2,1556	2,65	0,0119	0,9960	0,0040	0,0012	2,6512
2,16	0,0387	0,9846	0,0154	0,0055	2,1655	2,66	0,0116	0,9961	0,0039	0,0012	2,6612
2,17	0,0379	0,9850	0,0150	0,0053	2,1753	2,67	0,0113	0,9962	0,0038	0,0012	2,6712
2,18	0,0371	0,9854	0,0146	0,0052	2,1852	2,68	0,0110	0,9963	0,0037	0,0011	2,6811
2,19	0,0363	0,9857	0,0143	0,0050	2,1950	2,69	0,0107	0,9964	0,0036	0,0011	2,6911
2,20	0,0355	0,9861	0,0139	0,0049	2,2049	2,70	0,0104	0,9965	0,0035	0,0011	2,7011
2,21	0,0347	0,9864	0,0136	0,0047	2,2147	2,71	0,0101	0,9966	0,0034	0,0010	2,7110
2,22	0,0339	0,9868	0,0132	0,0046	2,2246	2,72	0,0099	0,9967	0,0033	0,0010	2,7210
2,23	0,0332	0,9871	0,0129	0,0045	2,2345	2,73	0,0096	0,9968	0,0032	0,0010	2,7310
2,24	0,0325	0,9875	0,0125	0,0044	2,2444	2,74	0,0093	0,9969	0,0031	0,0009	2,7409
2,25	0,0317	0,9878	0,0122	0,0042	2,2542	2,75	0,0091	0,9970	0,0030	0,0009	2,7509
2,26	0,0310	0,9881	0,0119	0,0041	2,2641	2,76	0,0088	0,9971	0,0029	0,0009	2,7609
2,27	0,0303	0,9884	0,0116	0,0040	2,2740	2,77	0,0086	0,9972	0,0028	0,0008	2,7708
2,28	0,0297	0,9887	0,0113	0,0039	2,2839	2,78	0,0084	0,9973	0,0027	0,0008	2,7808
2,29	0,0290	0,9890	0,0110	0,0038	2,2938	2,79	0,0081	0,9974	0,0026	0,0008	2,7908
2,30	0,0283	0,9893	0,0107	0,0037	2,3037	2,80	0,0079	0,9974	0,0026	0,0008	2,8008
2,31	0,0277	0,9896	0,0104	0,0036	2,3136	2,81	0,0077	0,9975	0,0025	0,0007	2,8107
2,32	0,0270	0,9898	0,0102	0,0035	2,3235	2,82	0,0075	0,9976	0,0024	0,0007	2,8207
2,33	0,0264	0,9901	0,0099	0,0034	2,3334	2,83	0,0073	0,9977	0,0023	0,0007	2,8307
2,34	0,0258	0,9904	0,0096	0,0033	2,3433	2,84	0,0071	0,9977	0,0023	0,0007	2,8407
2,35	0,0252	0,9906	0,0094	0,0032	2,3532	2,85	0,0069	0,9978	0,0022	0,0006	2,8506
2,36	0,0246	0,9909	0,0091	0,0031	2,3631	2,86	0,0067	0,9979	0,0021	0,0006	2,8606
2,37	0,0241	0,9911	0,0089	0,0030	2,3730	2,87	0,0065	0,9979	0,0021	0,0006	2,8706
2,38	0,0235	0,9913	0,0087	0,0029	2,3829	2,88	0,0063	0,9980	0,0020	0,0006	2,8806
2,39	0,0229	0,9916	0,0084	0,0028	2,3928	2,89	0,0061	0,9981	0,0019	0,0006	2,8906
2,40	0,0224	0,9918	0,0082	0,0027	2,4027	2,90	0,0060	0,9981	0,0019	0,0005	2,9005
2,41	0,0219	0,9920	0,0080	0,0026	2,4126	2,91	0,0058	0,9982	0,0018	0,0005	2,9105
2,42	0,0213	0,9922	0,0078	0,0026	2,4226	2,92	0,0056	0,9982	0,0018	0,0005	2,9205
2,43	0,0208	0,9925	0,0075	0,0025	2,4325	2,93	0,0055	0,9983	0,0017	0,0005	2,9305
2,44	0,0203	0,9927	0,0073	0,0024	2,4424	2,94	0,0053	0,9984	0,0016	0,0005	2,9405
2,45	0,0198	0,9929	0,0071	0,0023	2,4523	2,95	0,0051	0,9984	0,0016	0,0005	2,9505
2,46	0,0194	0,9931	0,0069	0,0023	2,4623	2,96	0,0050	0,9985	0,0015	0,0004	2,9604
2,47	0,0189	0,9932	0,0068	0,0022	2,4722	2,97	0,0048	0,9985	0,0015	0,0004	2,9704
2,48	0,0184	0,9934	0,0066	0,0021	2,4821	2,98	0,0047	0,9986	0,0014	0,0004	2,9804
2,49	0,0180	0,9936	0,0064	0,0021	2,4921	2,99	0,0046	0,9986	0,0014	0,0004	2,9904

Lampiran 2. Implementasi Kartu Roll



Lampiran 2. Lanjutan



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Lampiran 4. Perhitungan

Diketahui		
Q	1	yard
RC	20000	Rupiah/Order
HC	689	Rupiah/yard/bulan
D	327,41	Yard/Bulan
Cu	116	Rupiah/Unit
L	0,07051	Bulan
STDV Demand	207,21	Yard/bulan
Iterasi 1		
q o1	137,87	
∝	0,7144	
Z∝1	0,57	
r 1	54,45	
N	13,10	
Iterasi 2		
q o2	143,01	
∝ 2	0,7218	
Z∝2	0,59	
r 2	55,55	
N 2	12,88	
Iterasi 3		
q o3	142,93	
∝3	0,7217	
Z∝3	0,59	
r 3	55,55	
N 3	12,88	
Iterasi 4		
q o4	142,93	
∝4	0,7217	
Z∝4	0,59	
r 4	55,55	
N 4	59,80	

Lampiran 5. Kain Prima



Lampiran 5. Lanjutan

